



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Junto aos autos do processo licitatório nº 007/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, a **PROPOSTA DE PREÇOS** apresentada para o presente certame.

Pedreiras/MA, em 28 de março de 2023.

Vagner da Assunção Neres
Presidente da CPL
Portaria nº 003/2023-GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP
CNPJ nº 38.282.738/0001-61



PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - ESTADO DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

PROC. ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

A empresa **CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **38.282.738/0001-61**, sediada atualmente na Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000, representante legal **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Cidade de Trizidela do Vale – MA, CEP:65.727-000, pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos parcialmente com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

PROPONENTE:

RAZÃO: CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI.

C.N.P.J: 38.282.738/0001-61.

Endereço: Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000.

E-mail: orlandocastelobranco@gmail.com (99) 98142-0098 / 98439-7616.

Banco do Brasil Agência: 0242-9 Conta corrente: 38.411-9 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Travessa Crescencio Raposo, 55 – Centro – Pedreiras – MA, CEP:65.725-000.



Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA-MA 1115700227



CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569
Rua Santo Antônio, 331 – Centro, Trizidela do Vale/MA
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616

orlandocastelobranco@gmail.com

01-46



VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 853.458,20 (Oitocentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e vinte centavos)

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

O prazo de execução do objeto é de 180 dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

LOCAL DE EXECUÇÃO: PEDREIRAS - MA.

DO PAGAMENTO: O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal.

Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação Eletrônica.

Trizidela do vale/MA, 20(vinte) de dezembro 2022 (dois mil e vinte e dois).

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ nº 38.282.738/0001-61

José Orlando Rodrigues Castelo Branco Filho

CPF sob nº 884.357.333-00

RG sob nº 114031099-0

Empresário



Arley Michael da Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227



CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569-1
Rua Santo Antônio, 331 – Centro, Trizidela do Vale/MA,
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616



orlandocastelobranco@gmail.com



02-

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 38.282.738/0001-61

Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
 MA 4 POVOADOS

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 09/2022 - Maranhão 19,94%
 SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,02%
 Mensalista: 62,93%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	32.211,41	3,77 %
2	SERVÇOS PRELIMINARES	111.367,11	13,05 %
3	SERVÇOS DE TERRAPLENAGEM	274.858,62	32,21 %
4	SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	375.209,30	43,96 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	58.908,67	6,90 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,09	0,11 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

713.738,59
 139.719,61
 853.458,20

INC. NO 1º A 1115700227
38.282.738/0001-61
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antônio 331 - Centro
 CEP 65727-007 - Trizideia do Vale - MA

Arley Michel de Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA - 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Sócio/CEO/Proprietário

03 -



CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA 4 POVOADOS

Bancos B.D.I.
SINAPI - 09/2022 - 19,94%
Maranhão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%

SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.211,41	32.211,41					
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	111.367,11	22.273,42	22.273,42	22.273,42	22.273,42	22.273,42	20,00%
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	274.858,62	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	375.209,30	54.971,72	54.971,72	54.971,72	54.971,72	54.971,72	54.971,72
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	58.908,67	100,00%	75.041,86	75.041,86	75.041,86	75.041,86	75.041,86
		903,09		17.672,60	17.672,60	17.672,60	17.672,60	17.672,60
	Porcentagem		6,38%	17,84%	17,84%	19,91%	20,66%	451,55
	Custo		54.484,83	152.287,01	152.287,01	169.959,61	176.302,02	148.137,73
	Porcentagem Acumulada		6,38%	24,23%	42,07%	61,99%	82,64%	100,0%
	Custo Acumulado		54.484,83	206.771,83	359.058,84	529.018,45	705.320,47	853.458,20

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP: 65.717-000 - Cabelo do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

04



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA 4 POVODADOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horieta: 103,02%
Mensalista: 62,93%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					32.211,41	3,77 %
1.1	15442346 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	un	1	26.856,27	32.211,41	32.211,41	3,77 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					111.367,11	13,05 %
2.1	CPU-0001 Próprio	Folha de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,5	373,27	447,70	2.014,65	0,24 %
2.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	80	460,39	552,19	44.175,20	5,18 %
2.3	CPU-04 Próprio	Administração local	mês	6	7.034,85	8.437,59	50.025,54	5,93 %
2.4	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1	12.132,50	14.551,72	14.551,72	1,71 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					274.858,62	32,21 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66896	0,15	0,17	11.372,32	1,33 %
3.2	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,49	4,18	83.887,58	9,83 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	100531,4	0,82	0,98	98.520,77	11,54 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,37	4,04	81.077,95	9,50 %
		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					375.209,30	43,96 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,84	1,00	100.344,00	11,76 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,45	0,53	5.318,23	0,62 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	2,52	3,02	6.060,77	0,71 %
4.4	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,49	4,18	83.887,58	9,83 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	100531,4	0,82	0,98	98.520,77	11,54 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,37	4,04	81.077,95	9,50 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					58.908,67	6,90 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	232,99	279,44	1.956,08	0,23 %
5.2	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	515,01	617,70	1.235,40	0,14 %
5.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	302,12	362,36	2.536,52	0,30 %
5.4	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	873,59	1.047,78	2.095,56	0,25 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	383,94	460,49	9.670,29	1,13 %
5.6	0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escorridade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	2.963,29	3.554,28	21.325,68	2,50 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	730,78	876,49	12.270,86	1,44 %
5.8	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.629,63	1.954,57	7.818,28	0,92 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					903,09	0,11 %
6.1	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	10034,4	0,08	0,09	903,09	0,11 %

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 331 Centro
CEP 65727-000 - Teresidela do Vale - MA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Arley Michael da Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

713.738,69
139.719,61
853.458,20

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA 4 POVOADOS

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%

Planilha Orçamentária Analítica

1		PROJETO EXECUTIVO					32.211,41	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
1.1	15442346 - Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	26.856,27	26.856,27	
Composição Auxiliar	92145 - SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO - AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,0000000	41,11	3.535,46	
Insumo	00002344 - SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.279,29	
Insumo	00007592 - SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,4500000	29,48	2.606,95	
Insumo	00007247 - SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRUPE	Equipamento	H	30,9040000	2,25	69,85	
Insumo	00002350 - SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5000000	12,84	1.701,25	
Insumo	00034779 - SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60	
Insumo	00034782 - SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	156,75	8.934,75	
Insumo	00000532 - SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12	
			MO sem LS =>	12.034,65	LS =>	12.398,09	24.432,74	
			Valor do BDI =>	5.355,14	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => 32.211,41	
						Preço Total =>	32.211,41	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					111.967,91	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-0001 - Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	373,27	373,27	
Composição Auxiliar	86282 - SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	86316 - SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	94963 - SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	275,84	22,17	
Insumo	00004417 - SINAPI	SARRIFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00004421 - SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,00	40,00	
Insumo	00004813 - SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00006075 - SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	10,00	1,48	
			MO sem LS =>	23,92	LS =>	24,85	48,57	
			Valor do BDI =>	74,43	Quant. =>	4,5000000	Valor com BDI => 447,70	
						Preço Total =>	2.014,63	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	92584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	460,39	460,39	
Composição Auxiliar	101165 - SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	603,45	25,18	
Composição Auxiliar	88489 - SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUMS DEMÓIS - AF_06/2014	PNT - PINTURAS	m²	5,0640000	8,60	43,55	
Composição Auxiliar	91170 - SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU EQUIVALENTE ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_02/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,89	0,38	
Composição Auxiliar	91173 - SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA - AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,46	0,25	
Composição Auxiliar	91341 - SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	243,98	37,32	
Composição Auxiliar	91892 - SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,48	0,42	
Composição Auxiliar	91862 - SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,41	0,98	
Composição Auxiliar	91870 - SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,88	1,35	
Composição Auxiliar	91924 - SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,58	1,72	
Composição Auxiliar	92033 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 21 NÓDULO, COM 1 TOMADA DE EMBURO 20x110 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0663000	38,63	2,56	
Composição Auxiliar	92543 - SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7180000	13,54	23,27	
Composição Auxiliar	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	64,36	2,60	
Composição Auxiliar	94210 - SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO - AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	31,44	54,06	
Composição Auxiliar	94859 - SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIJAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	286,20	18,94	
Composição Auxiliar	95240 - SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM - AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,46	0,12	

INSC. NO CAD. DE CNPJ
38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 331 Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.fino@hotmail.com

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 38 282 738/0001-61

Composição Auxiliar	92241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPÉSSURA DE 6 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,43	33,88		
Composição Auxiliar	96806 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC BOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,1325500	17,51	2,32		
Composição Auxiliar	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	39,02	0,41		
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,0682000	61,86	4,09		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSIADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5126000	64,67	33,21		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSIADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	67,47	36,88		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSIADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	80,95	64,94		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSIADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8255000	100,84	68,70		
Insumo	00011455 SINAPI	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Mesmal	LN	0,0952000	3,00	0,16		
				MO sem LS =>	70,89	LS =>	72,82	MO com LS =>	141,51
				Valor do BDI =>	91,20	Quant. =>	86,0000000	Valor com BDI =>	552,19
						Preço Total =>	44.178,20		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-04 Próprio	Administração local	FCMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	7.034,85	7.034,85		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	91,1000200	116,58	5.997,24		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6000000	30,27	1.077,61		
				MO sem LS =>	3.292,53	LS =>	3.494,98	MO com LS =>	6.887,51
				Valor do BDI =>	1.402,74	Quant. =>	8,0000000	Valor com BDI =>	8.437,59
						Preço Total =>	50.625,54		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	1,0000000	12.132,50	12.132,50		
Insumo	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MES	1,0000000	12.132,50	12.132,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.419,22	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	14.551,72
						Preço Total =>	14.551,72		

3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					274.856,62		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmontagem, destocamento, limpeza de áreas e estocagem do material de limpeza com Arvores de diâmetro até 0,15 m.		m²	1,0000000	9,15	0,15		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	200,0000			
				Custo Horário de Equipamentos =>		200,0000			
				Custo Horário de Execução =>		200,0000			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044			
				Custo do FIC =>		0,0006			
				Produção de Equipe =>		1.832,9100			
				Custo Unitário de Execução =>		0,1100			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700	0,0212			
				Custo Total das Atividades =>		0,0212			
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,02	Quant. =>	66.896,0000000	Valor com BDI =>	0,17
						Preço Total =>	11.372,32		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADERA COM 170HP	FCMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,49	3,49		
Composição Auxiliar	5844 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 X 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 15338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	163,43	0,89		
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 X 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 15338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058635	63,87	0,36		
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053456	197,67	1,04		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,85	Quant. =>	20.068,8000000	Valor com BDI =>	4,18
						Preço Total =>	83.887,58		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 198 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	200,0000	
				Custo Horário de Equipamentos =>		200,0000	
				Custo Horário de Execução =>		200,0000	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0386	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 391 Centro
LSP 65127-500 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

07

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Custo do FIC => 0,0214

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,8032

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,98
Quant. => 100,831,4000000 Preço Total => 98.520,77

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de alvenaria 100% ao Proctor normal		m ²	1,0000000	3,37	3,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,95 Improdutiva 0,10	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	194,0000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,9173 3,4243	4,2007	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	200,0000 40,0000	86,4000	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	180,0000 40,0000	180,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	130,0000 30,0000	82,0000	
						Custo Horário de Equipamentos =>	538,6007
						Custo Horário de Execução =>	538,6007
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0859
						Produção de Equipe =>	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	3,1903
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0967	
						Custo Total das Atividades =>	0,0967
						MO sem LS =>	0,04
						Valor do BDI =>	0,67
						LS =>	0,04
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,04
						Quant. =>	20,068,8000000
						Preço Total =>	81,077,95

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ²	1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	243,2000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,89 0,31	4,9173 3,4243	4,4545	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,71 0,29	200,0000 40,0000	153,6000	
Insumo	E9702 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	230,0278 103,1637	224,9532	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	180,0000 40,0000	180,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69 0,31	130,0000 30,0000	99,0000	
						Custo Horário de Equipamentos =>	695,2077
						Custo Horário de Execução =>	695,2077
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0218
						Produção de Equipe =>	1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>	0,8073
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	16,2700	0,0145	
						Custo Total das Atividades =>	0,0145
						MO sem LS =>	0,01
						Valor do BDI =>	0,16
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,01
						Valor com BDI =>	1,00
						Quant. =>	100,344,0000000
						Preço Total =>	100,344,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,45	0,45
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 254,8878 Improdutiva 87,2768	254,8878	
						Custo Horário de Equipamentos =>	254,8878
						Custo Horário de Execução =>	254,8878
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0109
						Produção de Equipe =>	822,9500
						Custo Unitário de Execução =>	0,4092
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0018053	H	16,2700	0,0291	
						Custo Total das Atividades =>	0,0291
						MO sem LS =>	0,01
						Valor do BDI =>	0,05
						LS =>	0,01
						MO com LS =>	0,02
						Valor com BDI =>	0,53
						Quant. =>	18,034,4000000
						Preço Total =>	5,318,23

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,52	2,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 254,8878 Improdutiva 87,2768	254,8878	
						Custo Horário de Equipamentos =>	254,8878
						Custo Horário de Execução =>	254,8878
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0109
						Produção de Equipe =>	822,9500
						Custo Unitário de Execução =>	0,4092

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 331 Centro
CEP: 65737-500 - Trizidela do Vale, MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZIDELA DO VALE / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

of -

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

		Custo Horário de Equipamentos =>	254,8876
		Custo Horário de Execução =>	254,8876
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,8286
		Custo do FIC =>	0,0018
		Produção de Equipe =>	110,1300
		Custo Unitário de Execução =>	2,3144

D	Banco / Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 06210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008902	H	10,2170	0,1417
		MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,08
		Valor do BDI =>		0,50	MO com LS =>	0,12
				Quant. =>	2,006,8000000	Valor com BDI =>
					Preço Total =>	8,060,77

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL > 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	163,43	0,89
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0059635	63,87	0,36
Composição Auxiliar	58316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188916	16,27	0,30
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003458	167,57	1,84
		MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,29	0,57
		Valor do BDI =>		0,66	MO com LS =>	Valor com BDI =>	4,18
				Quant. =>	20,068,8000000	Preço Total =>	83,887,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em terra natural		km	1,0000000	0,52	0,52

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	200,0000
		Custo Horário de Equipamentos =>				200,0000
		Custo Horário de Execução =>				200,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,8286
		Custo do FIC =>				0,8214
		Produção de Equipe =>				249,0000
		Custo Unitário de Execução =>				0,8032
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,16	MO com LS =>	0,08
				Quant. =>	100,531,4000000	Preço Total =>
						98,520,77

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,37	3,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9671 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 200,0000 Improdutiva 40,0000	184,0000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	200,0000	40,0000
Insumo	E9685 SICRO3	Robo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 kW	1,0000000	1,00	0,00	160,0000	40,0000
Insumo	E9677 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	130,0000	30,0000
		Custo Horário de Equipamentos =>				538,6007	
		Custo Horário de Execução =>				538,6007	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,8286	
		Custo do FIC =>				0,8850	
		Produção de Equipe =>				188,2000	
		Custo Unitário de Execução =>				2,1303	

D	Banco / Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0099453	H	16,2700	0,0907
		MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,04
		Valor do BDI =>		0,67	MO com LS =>	4,04
				Quant. =>	20,068,8000000	Preço Total =>
						81,077,35

5	OBRAS DE ARTE CORRENTE						58.905,67
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m³	1,0000000	232,99	232,99
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carrociera com guindaste com capacidade de 20 t m - 139 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 260,0000 Improdutiva 109,1959	260,0000	
		Custo Horário de Equipamentos =>				260,0000	
		Custo Horário de Execução =>				260,0000	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,9000	
		Custo do FIC =>				0,0000	
		Produção de Equipe =>				6,2250	
		Custo Unitário de Execução =>				41,7871	

C	Banco / Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	----------------	----------	------------	---------	----------------	---------------

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 371 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

09 -

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 38.282.738/0001-61

Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		100,0000	100,0000	
							Custo Total do Material =>	100,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0042000	m²		311,7800	1,3407	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		225,9200	50,8320	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fibras de têtuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0000000	m²		52,0100	0,0000	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4819277	H		18,2700	7,8410	
							Custo Total das Atividades =>	91,2197	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 130 kW	0,3540000	Item	5914584 0,000 R\$ 2,27	5914599 0,000 R\$ 1,82	5914614 0,000 R\$ 1,47	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	15,40	MO com LS =>	30,35
				Valor do BDI =>	40,45	Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	279,44
							Preço Total =>	1.854,08	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0604097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comercial - alas retas		un	1,0000000	515,01	515,01		
							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	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	0,9400000	m³		279,5300	262,7582	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fibras de têtuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²		52,0100	252,2485	
							Custo Total das Atividades =>	518,0067	
				MO sem LS =>	82,99	LS =>	85,49	MO com LS =>	168,48
				Valor do BDI =>	102,69	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	617,70
							Preço Total =>	1.235,49	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0304029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	302,12	302,12		
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	109,1959	260,0000
							Custo Horário de Equipamentos =>	260,0000	
							Custo Horário de Execução =>	260,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,1508	
							Custo Unitário de Execução =>	62,6506	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		120,0000	120,0000	
							Custo Total do Material =>	120,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0055000	m²		311,7800	1,7148	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2080000	m³		225,9200	46,8834	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fibras de têtuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0000000	m²		52,0100	0,0000	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H		18,2700	11,7814	
							Custo Total das Atividades =>	119,4555	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 130 kW	0,5445000	Item	5914584 0,000 R\$ 2,27	5914599 0,000 R\$ 1,82	5914614 0,000 R\$ 1,47	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	19,22	LS =>	19,80	MO com LS =>	39,02
				Valor do BDI =>	60,24	Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	362,36
							Preço Total =>	2.536,52	

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0604117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comercial - alas retas		un	1,0000000	673,59	673,59	
							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	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, Centro
CEP 65737-000 - TRIZIDELA DO RIO SANTO ANTONIO - CENTRO - T. GREA - MA 4115700227
/oriandirho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 4115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³		279,5300	456,4725
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		52,0100	417,1202

MO sem LS => 138,85 LS => 142,84 MO com LS => 281,40
Valor do BDI => 174,19 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 1.047,78
Preço Total => 2.095,96

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	383,94	383,94

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 260,0000 Improdutiva 109,1959	260,0000

Custo Horário de Equipamentos => 260,0000
Custo Horário de Execução => 260,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,1125
Custo Unitário de Execução => 83,5341

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	150,0000	150,0000

Custo Total de Material => 150,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106674	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	211,7800	2,2018

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	225,9200	90,8198
--------------------	----------------	---	-----------	----	----------	---------

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	52,0100	41,6080
--------------------	----------------	--	-----------	----	---------	---------

Atividade Auxiliar	SINAPI 00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9636554	H	16,2700	15,6819
--------------------	--------------	--------------------------------------	-----------	---	---------	---------

Custo Total das Atividades => 150,4013

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7968700	km	LN 5914584 RP 0,000 P 5914599 R\$ 2,27	0,0000

5914584 5914599 5914614
0,000 0,000 0,000
R\$ 2,27 R\$ 1,82 R\$ 1,47
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
MO sem LS => 23,67 LS => 24,39 MO com LS => 48,06
Valor do BDI => 76,55 Valor com BDI => 460,49
Quant. => 21,0000000 Preço Total => 9.670,28

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0804173 SICRO3	Boca de BSTD D = 1,50 m - esquadria 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.953,39	2.953,39

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	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	6,5340000	m³	279,5300	1.820,4490

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,8600000	m²	52,0100	1.136,9386
--------------------	----------------	--	------------	----	---------	------------

Custo Total das Atividades => 2.953,3876
MO sem LS => 415,51 LS => 426,05 MO com LS => 843,56
Valor do BDI => 590,89 Valor com BDI => 3.554,28
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 21.325,68

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	730,78	730,78

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 260,0000 Improdutiva 109,1959	260,0000

Custo Horário de Equipamentos => 260,0000
Custo Horário de Execução => 260,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,5563
Custo Unitário de Execução => 187,0683

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	150,0000	300,0000

Custo Total do Material => 300,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109371	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0140500	m³	211,7800	4,5800

Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	225,9200	186,1581
--------------------	----------------	---	-----------	----	----------	----------

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	52,0100	41,6080
--------------------	----------------	--	-----------	----	---------	---------

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro - SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA / ortandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

16

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 38.282.738/0001-61

Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8277108	H			16,2700	31,3639
Custo Total das Atividades =>								253,7100

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 guindaste com capacidade de 20 tm - 130 kW	1,5733400	km	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,27	R\$ 1,82	R\$ 1,47	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	30,77	LS =>	37,88	MO com LS =>	74,65
				Valor do BDI =>	145,71			Valor com BDI =>	679,49
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	12,270,88

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorabilidade 40° - area e bnta comerciais - atas retas		un	1,0000000	1,629,83	1,629,83
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	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107092	Canoteira 4x4 = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area e bnta comerciais	3,1460000	m²	279,8300	879,1219		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	52,0100	750,5043		
Custo Total das Atividades =>							1,629,6262		
				MO sem LS =>	253,20	LS =>	260,84	MO com LS =>	514,04
				Valor do BDI =>	324,94			Valor com BDI =>	1,954,57
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7,316,29

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								903,09	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0007	Prteno	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FCMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,01	
Composição Auxiliar	69032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	156,82	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
						Quant. =>	10,034,4000000	Preço Total =>	903,09

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 331 Centro
CEP 85727-000 Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEI/Proprietário

713.738,59
128.719,61
853.458,20

12

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38 282 738/0001-61



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA 4 POVDADOS

Banco
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 82,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1		Composições Principais							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1542346	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	28.856,27	28.856,27	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 100/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	80,0000000	41,11	3.289,48	
Insumo	0000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.279,29	
Insumo	0000762	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	26,48	2.606,95	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOLOITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLINDO TRIPE	Equipamento	H	30,6040000	2,25	68,85	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,9000000	19,84	1.304,25	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60	
Insumo	00034762	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	156,75	8.934,75	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12 034 65 5 355 14	LS =>	12 388 08	MO com LS => Valor com BDI =>	24 432 74 32 211 41
2.1		Composições Principais							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-0001	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	373,27	373,27	
Composição Auxiliar	68262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	68318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	94902	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0904000	275,84	22,17	
Insumo	00004417	SINAPI	SARIFAÇO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,00	40,00	
Insumo	00004913	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	10,00	1,48	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	23 92 74 43	LS =>	24 66	MO com LS => Valor com BDI =>	48 57 447 70
2.2		Composições Principais							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	450,30	450,30	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	603,48	25,16	
Composição Auxiliar	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0949000	8,60	43,55	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 190MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	ITES - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,89	0,38	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,48	0,25	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	243,90	37,32	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,48	0,42	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1320000	7,41	0,98	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,80	1,35	
Composição Auxiliar	91904	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,50	1,72	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMULTR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	38,63	2,55	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	13,54	23,27	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	64,36	2,60	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ACABAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	31,44	54,05	
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	286,20	18,94	
Composição Auxiliar	96240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE BOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0983000	13,46	0,12	
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,43	33,89	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 331 Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 38.282.738/0001-61

Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	17,51	2,32		
Composição Auxiliar	95995 SINAPI	REATERRO MANUAL AFILCADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0100000	39,02	0,41		
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	81,86	4,08		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	54,67	33,31		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	57,47	39,88		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	80,95	64,94		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8255000	109,84	68,70		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	3,00	0,19		
				MO sem LS =>	70,89	LS =>	72,82	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	91,80			Valor com BDI =>	552,19

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-04 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	7,034,85	7,034,85		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	116,58	5.957,24		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,5000000	30,27	1.077,61		
				MO sem LS =>	3.392,33	LS =>	3.494,90	MO com LS =>	6.607,51
				Valor do BDI =>	1.402,74			Valor com BDI =>	8.437,59

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	GEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	1,0000000	12.132,50	12.132,50		
	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MES	1,0000000	12.132,50	12.132,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.419,22			Valor com BDI =>	14.551,72

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com âncoras de diâmetro até 3,15 m		m³	1,0000000	0,15	0,15

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 200,0000	Improdutiva 40,0000	200,0000
							Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
							Custo Horário de Execução =>	200,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo do FIC =>	0,0008
							Produção de Equipe =>	1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>	0,1305

B	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700		0,0212		
							Custo Total das Atividades =>	0,0212	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,17

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6000 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA UTILIZANDO MAIOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,49	3,49		
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	183,43	0,99		
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00506835	63,67	0,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180916	16,27	0,30		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	197,57	1,84		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,18

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		Itm	1,0000000	0,82	0,82

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 200,0000	Improdutiva 40,0000	200,0000	
							Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000	
							Custo Horário de Execução =>	200,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0214	
							Produção de Equipe =>	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8032	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,99

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,37	3,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E8571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90	Improdutiva 0,10	Operativa 200,0000	Improdutiva 40,0000	154,0000


38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antônio 331 Centro
 CEP: 65722-000 - Trizidela do Vale, MA
 RUA SANTO ANTONIO, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE / MA
 / orlando.filho@hotmail.com


Arley Michael de Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,2007
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	200,0000	40,0000	86,4000
Insumo	E9665 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6" - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0000	40,0000	180,0000
Insumo	E9977 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	130,0000	30,0000	82,0000

Custo Horário de Equipamentos => 838,8007
Custo Horário de Execução => 536,6007
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286
Custo do FIC => 0,9550
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 3,1903

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0069453	H	16,2700	0,0967

Custo Total das Atividades => 0,0967

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 4,04

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,84	0,84

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	2,0000000	0,51	0,49	200,0000	40,0000	243,2000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9173	3,4243	4,4545
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	200,0000	40,0000	163,6000
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27" - 85 kW	1,0000000	0,06	0,04	230,0278	103,1637	226,9532
Insumo	E9665 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6" - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0000	40,0000	180,0000
Insumo	E9977 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	130,0000	30,0000	99,0000

Custo Horário de Equipamentos => 806,2077
Custo Horário de Execução => 605,2077
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286
Custo do FIC => 0,0215
Produção de Equipe => 1,121,3200
Custo Unitário de Execução => 0,9073

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0009118	H	16,2700	0,0145

Custo Total das Atividades => 0,0145

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 1,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,45	0,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	

Insumo	E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8878	87,2768	254,8878
--------	--------------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 254,8878
Custo Horário de Execução => 254,8878
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286
Custo do FIC => 0,0109
Produção de Equipe => 622,8000
Custo Unitário de Execução => 0,4092

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0018053	H	16,2700	0,0281

Custo Total das Atividades => 0,0281

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 0,53

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,52	2,52

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	

Insumo	E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8878	87,2768	254,8878
--------	--------------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 254,8878
Custo Horário de Execução => 254,8878
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286
Custo do FIC => 0,0616
Produção de Equipe => 110,1300
Custo Unitário de Execução => 2,3144

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0009803	H	16,2700	0,1477

Custo Total das Atividades => 0,1477

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 3,02

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	232,99	232,99

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	

INSC. NO CAD. DO CNPJ
38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio s/n Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ otandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

15

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Insumo	E986	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	109,1959	260,0000
									Custo Horário de Equipamentos => 260,0000
									Custo Horário de Execução => 260,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 6,6000
									Custo do FIC => 0,8000
									Produção da Equipe => 6,2200
									Custo Unitário de Execução => 41,7671
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m			100,0000	100,0000
									Custo Total do Material => 100,0000
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 - area comercial	0,0042000	m³			311,7800	1,3407
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto octuplo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³			225,9200	50,9320
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²			52,0100	31,2000
Atividade Auxiliar	SINAPI	68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4519277	H			16,2700	7,5410
									Custo Total das Atividades => 91,2187
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914554 0,000	5914599 0,000	5914614 0,000	0,0000
						R\$ 2,27	R\$ 1,82	R\$ 1,47	
									Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
									MO sem LS => 14,95
									Valor do BDI => 46,45
									LS => 15,40
									MO com LS => 30,35
									Valor com BDI => 278,44
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0604097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - area e brita comerciais - alas retas	un	1,0000000	515,01	515,01		
									Custo Horário de Execução => 0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,8000
									Custo do FIC => 0,6000
									Produção da Equipe => 1,6000
									Custo Unitário de Execução => 0,6000
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 - area e brita comerciais	0,9400000	m³			279,5300	262,7582
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²			52,0100	252,2405
									Custo Total das Atividades => 515,0087
									MO sem LS => 82,99
									Valor do BDI => 102,69
									LS => 65,40
									MO com LS => 168,48
									Valor com BDI => 617,70
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0604229	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - area, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	302,12	302,12		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E986	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	109,1959	260,0000
									Custo Horário de Equipamentos => 260,0000
									Custo Horário de Execução => 260,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,8000
									Custo do FIC => 0,8000
									Produção da Equipe => 4,1500
									Custo Unitário de Execução => 62,8506
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			120,0000	120,0000
									Custo Total do Material => 120,0000
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 - area comercial	0,0065000	m³			311,7800	1,7148
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto octuplo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			225,9200	69,5634
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			52,0100	36,4070
Atividade Auxiliar	SINAPI	68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H			16,2700	11,7914
									Custo Total das Atividades => 119,4668
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914554 0,000	5914599 0,000	5914614 0,000	0,0000
						R\$ 2,27	R\$ 1,82	R\$ 1,47	
									Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
									MO sem LS => 19,22
									Valor do BDI => 60,24
									LS => 19,80
									MO com LS => 39,02
									Valor com BDI => 362,36
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0604117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - area e brita comerciais - alas retas	un	1,0000000	873,59	873,59		
									Custo Horário de Execução => 0,0000

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 131 - Centro
CEP: 65727-000 - Triângulo do Vale - MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Triângulo do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

							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	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	1,5330000	m³	278,5300		426,4725	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²	52,0100		417,1202	
Custo Total das Atividades =>							873,5927	
							MO sem LS => 138,65	LS => 142,84
							MO com LS => 281,49	Valor com BS => 1.047,78
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	363,94	363,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insuno	E5800 SICRUJ	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 130 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 200,0000	Improdutiva 100,1000	200,0000	
Custo Horário de Equipamentos =>							260,0000	
Custo Horário de Execução =>							260,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							83,5341	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insuno	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	150,0000		150,0000	
Custo Total do Material =>							150,0000	
	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	311,7800		2,2916	
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	225,9200		90,8192	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0000000	m²	52,0100		41,6090	
Atividade Auxiliar	SNAP1 85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9638554	H	16,2700		15,6819	
Custo Total das Atividades =>							150,4013	
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 130 kW	0,7000700	km	LN 5014554	RP 5014509	P 5014514	
					0,000	0,000	0,000	
					10 0,27	12 1,32	12 1,17	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
							MO sem LS => 23,87	
							LS => 24,38	
							MO com LS => 48,00	
							Valor com BS => 463,49	
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0004173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escaivada 30° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	2.963,36	2.963,36	
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	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	8,8540000	m³	279,5300		1.806,4480	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0600000	m²	52,0100		1.136,9386	
Custo Total das Atividades =>							2.963,3876	
							MO sem LS => 415,51	
							LS => 428,05	
							MO com LS => 843,56	
							Valor com BS => 3.854,28	
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804180 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	730,78	730,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insuno	E9966 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 130 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 200,0000	Improdutiva 109,1659	260,0000	
Custo Horário de Equipamentos =>							260,0000	
Custo Horário de Execução =>							260,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,5963	
Custo Unitário de Execução =>							167,0683	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insuno	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	150,0000		300,0000	
Custo Total do Material =>							300,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146800	m³	311,7800		4,5900	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0240000	m³	225,9200		5,4208	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 21 - Centro
[CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA]

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		52,0100	41,6000
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9277108	H		16,2700	31,3639

Custo Total das Atividades => 263,7100

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 carroceira com guindauto com capacidade de 20 t m - 138 kW	1,5733400	Itm	5914564 0,000	5914599 0,000	5914614 0,000	0,0000
						R\$ 2,27	R\$ 1,82	R\$ 1,47	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

				MO sem LS =>	36,77	LS =>	37,88	MO com LS =>	74,65
				Valor do BDI =>	145,71			Valor com BDI =>	878,49

5.E	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDT D = 1,00 m - esconidade 40° - arma e trita comerciais - atas retas		un	1,0000000	1,629,63	1,629,63
							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	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107893	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - arma e trita comerciais	3,1450000	m³	279,5300	879,1219
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	52,0100	750,5043

Custo Total das Atividades => 1,629,6262

				MO sem LS =>	253,20	LS =>	260,84	MO com LS =>	514,04
				Valor do BDI =>	324,94			Valor com BDI =>	1.254,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0007 Proprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,01		
Composição Auxiliar	88032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	156,63	0,07		
							MO sem LS => 0,00	LS => 0,01	MO com LS => 0,01
							Valor do BDI => 0,01		Valor com BDI => 0,09

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914547 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ (excetua) e descarga livre		t	1,0000000	1,17	1,17

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	88579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,85	0,14	200,0000	40,0000	532,8000	
								Custo Horário de Equipamentos => 532,8000	
								Custo Horário de Execução => 532,8000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
								Custo do FIC => 0,0000	
								Produção de Equipe => 457,1600	
								Custo Unitário de Execução => 1,1655	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
						Valor Unit.	Valor com BDI =>		
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00000114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
							MO sem LS => 6,23	LS => 6,41	MO com LS => 12,64
							Valor do BDI => 3,15		Valor com BDI => 19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total
						Valor Unit.	Valor com BDI =>	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,52	16,52	
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00000117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 377 Centro
11161-000 Santo Antônio do Vale / MA
RUA SANTO ANTONIO CENTRO Santo Antônio do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1114700227

18

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,61 3,29	LS =>	6,60 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	12,41 19,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	101165 SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2010	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	603,45	603,45		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	433,99	56,41		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2830000	21,34	219,01		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	16,27	83,49		
Insumo	00034506 SINAPI BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 10 X 29 CM, FBH, 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,00	244,54		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	129,18 129,32	LS =>	133,08 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	262,26 273,77
Composição	88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DJAS DEMÁOS AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,60	8,60		
Composição Auxiliar	88510 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,10	4,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,27	1,12		
Insumo	00007356 SINAPI TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	10,00	3,30		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,10 1,71	LS =>	2,10 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	4,26 10,31
Composição	87292 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	433,99	433,99		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,34	78,03		
Composição	88530 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,57	1,64		
Composição Auxiliar	88531 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHÉ DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHÉ	3,4500000	0,31	1,06		
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	10,00	11,00		
Insumo	00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,06	165,39		
Insumo	00001370 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8000000	0,90	176,27		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	33,62 86,53	LS =>	34,54 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	68,26 160,52
Composição	88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	584,79	584,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	16,27	106,43		
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	10,00	10,70		
Insumo	00001370 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,0600000	0,90	434,86		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	56,56 116,90	LS =>	57,23 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	112,78 201,29
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91		
Composição	85316 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00000247 SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
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	0,01	0,01		
Insumo	00043460 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043454 SINAPI EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,72 3,37	LS =>	6,93 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	13,56 20,29
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,11	16,11		
Composição	95317 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00000246 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485 SINAPI EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,62 3,21	LS =>	6,83 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	13,45 19,32
Composição	1100571 SICRO3 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
A	Código Banco Equipamentos			m³	1,0000000	311,78	311,78	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 371 Centro
CEP: 65727-000 Trizidela do Vale - MA

Utilização Operativa Improdutiva
Custo Operacional Operativa Improdutiva
Custo Horário
Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115780227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ, 38.282.738/0001-61

Insumo	ES19 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,000000	1,00	0,00	53,1561	27,2768	53,1561
Insumo	ES071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 50 l	4,000000	0,77	0,23	0,7206	0,4933	2,8887
Insumo	ES054 SICRO3	Transportador manual genca com capacidade de 160 l	3,000000	0,38	0,62	1,5743	1,0703	3,7555

Custo Horário de Equipamentos => 59,6303
Custo Horário de Execução => 59,6303
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,1849
Custo Unitário de Execução => 14,2490

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0002	Areia média lavada	1,1019400	m³	10,0000	11,0194
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5446	233,5540

Custo Total do Material => 244,5704

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1509044	H	16,2700	34,9903
Atividade Auxiliar	SINAPI	88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2389660	H	21,3400	5,0993

Custo Total das Atividades => 40,0896

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 carregadora de 3,40 m³(exclusiva) e descarga livre	5914847	1,6524600	l	1,1700	1,9334
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocota de 15 l - carga e descarga manual	5914855	6,3623200	l	30,2000	10,9421

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,8755

Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0052	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 108 kW	1,6524600	Rm	5914359 0,500 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,66	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocota com capacidade de 15 l - 188 kW	6,3623200	Rm	5914440 0,000 R\$ 1,07	5914454 0,000 R\$ 0,98	5914470 0,000 R\$ 0,70	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 17,26
Valor do BDI => 62,16
LS => 17,70
MO com LS => 35,05
Valor com BDI => 273,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 0,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	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	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 1,58

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 CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	4.500,00	0,28

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,05
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 0,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.500,00	0,03

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 0,03

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ortandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

20

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 38.282.738/0001-61

Composição	85528 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.500,00	0,31
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,05		0,37
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,37
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,78	0,95
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,18		1,13
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				1,13
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,29	1,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,25		1,63
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				1,63
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,44	4,44
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,88		5,32
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				5,32
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	18.000,00	1,10
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,22		1,37
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				1,37
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.000,00	0,13
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,15
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				0,15
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.000,00	1,26
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,25		1,51
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				1,51
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,70	1,90
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,37		2,27
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				2,27
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,91	0,40
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,59	0,51
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 730 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,00	0,02
			MO sem LS =>		0,37		0,78
			Valor do BDI =>		0,51		2,97
			LS =>		0,39		0,78
			MO com LS =>				0,78
			Valor com BDI =>				2,97
Código Banco	Descrição						

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 33, Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale, MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

26

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,38	13,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>		6,70 8,19	LS => 6,97	MO com LS => Valor com BDI => 13,73 49,30
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,67	4,67
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000450	97,485,13	4,67
			MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 0,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 5,60
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000050	67,485,13	0,58
			MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 0,11	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 0,99
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	97,485,13	0,74
			MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 0,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 0,88
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000050	97,485,13	5,84
			MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 1,16	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 7,00
Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6000000	2,00	13,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 2,66	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 16,04
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	90330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>		8,85 4,20	LS => 9,12	MO com LS => Valor com BDI => 17,97 25,20
Composição	94974 SINAPI	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	319,78	319,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2658000	16,27	102,28
Insumo	00003373 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6530000	10,00	0,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	216,9300000	0,90	197,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	20,00	11,94
			MO sem LS => Valor do BDI =>		40,74 63,76	LS => 41,98	MO com LS => Valor com BDI => 82,72 383,62
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	275,84	275,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,27	38,12
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,68
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,57	1,19

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale, MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA-MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Composição Auxiliar	00531 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7168000	0,31	0,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8200000	10,00	8,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	20,00	11,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	25,25 55,00	LS =>	27,24 Valor com BDI =>	55,24 330,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04008 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	273,20	273,20
Composição Auxiliar	00316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,27	34,26
Composição Auxiliar	00377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,34	23,08
Composição Auxiliar	09225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0853000	4,44	3,04
Composição Auxiliar	09226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6452000	1,28	0,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	10,00	8,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	20,00	11,64
			MO sem LS => Valor do BDI =>	23,59 54,48	LS =>	24,31 Valor com BDI =>	47,90 327,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05005 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2689000	16,91	4,55
Composição Auxiliar	00204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2689000	21,59	6,23
Insumo	00011050 SINAPI	RISSA DE NYLON PARA RAIA COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,0000000	0,70	6,40
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,50 3,49	LS =>	4,88 Valor com BDI =>	9,23 21,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,53	0,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,05 0,02	LS =>	0,06 Valor com BDI =>	0,11 0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,25	0,15
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,02	LS =>	0,08 Valor com BDI =>	0,15 0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,20 0,07	LS =>	0,20 Valor com BDI =>	0,40 0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0140000	13,26	0,19
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,03	LS =>	0,10 Valor com BDI =>	0,19 0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,08 0,03	LS =>	0,08 Valor com BDI =>	0,16 0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,26 0,10	LS =>	0,27 Valor com BDI =>	0,53 0,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13 0,05	LS =>	0,13 Valor com BDI =>	0,26 0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,23 0,09	LS =>	0,24 Valor com BDI =>	0,47 0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 33 - Centro
CEP: 65.727-600 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michel da Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1145700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36				
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36				
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,36	
					Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,63		
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05				
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,68	0,05				
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05	
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05		
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10				
Insumo	00007666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10				
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
					Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,11		
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18				
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,65	0,18				
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18	
					Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,21		
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	15,43	0,14				
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14	
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,16		
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11				
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11				
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13		
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30				
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30				
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30	
					Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,35		
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21				
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21				
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21	
					Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,25		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22				
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22				
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22	
					Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26		
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16				
Insumo	00012686 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16				
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16	
					Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19		
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15				
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15				
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15	
					Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,17		
Composição	9914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		T	1,0000000	30,20	30,20				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	89582 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	73,0448	260,0000			
								Custo Horário de Equipamentos =>	260,0000		
								Custo Horário de Execução =>	260,0000		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	11,8400		
								Custo Unitário de Execução =>	21,8595		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6007568	H	16,2700	9,7449					
						Custo Total das Atividades =>	9,7449				
						MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,50
						Valor do BDI =>	6,02		Valor com BDI =>	12,52	
Composição	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial		m³	1,0000000	225,92	225,92				
							Custo Horário de Execução =>	9,0000			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		

INSC. NO CAD. DE EMP. 38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 33 - Centro
CEP: 66727-600 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

24

Handwritten signature

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,9290
							Custo Unitário de Execução =>		0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	40,0000		21,0400	
							Custo Total da Material =>		21,0400
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	279,5300		195,6710	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5090367	H	16,2700		8,2820	
							Custo Total das Atividades =>		203,9530
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	I	1,1700		0,9231
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,9231
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	0,7890000	km	LN	RP	P	0,0000
						5914359	5914374	5914389	
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
						R\$ 0,82	R\$ 0,66	R\$ 0,54	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	16,42	MO com LS =>	32,35
				Valor do RDI =>	45,04	Valor com RDI =>		270,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	279,53		279,53	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
	E5010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	1,4651		
Insumo	E6510 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,1561	27,2789	53,1561	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5704	0,2218	4,5704	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7256	0,4933	2,8095	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5743	1,0703	3,5308	
							Custo Horário de Equipamentos =>		65,8319
							Custo Horário de Execução =>		65,8319
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,9290
							Custo Unitário de Execução =>		16,7554
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	3,0000		2,5394	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	10,0000		6,3334	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	25,0000		9,1885	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	25,0000		9,1885	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1820700	kg	0,6446		181,8752	
							Custo Total do Material =>		209,1280
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	16,2700		37,2691	
Atividade Auxiliar	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2543183	H	21,3400		5,4314	
							Custo Total das Atividades =>		42,7005
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 l - carga e descarga manual	5914656	0,0086500	I	30,2000		0,2627
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	I	1,1700		1,1115
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	I	1,1700		0,6450
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	0,2513100	I	1,1700		0,6450
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914620	0,2821500	I	30,2000		8,5209
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		10,9481
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 186 kW	0,0086500	km	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						R\$ 1,07	R\$ 0,66	R\$ 0,70	
						R\$ 0,82	R\$ 0,66	R\$ 0,54	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	0,9500100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,0000	0,0000	0,0000	
						R\$ 0,82	R\$ 0,66	R\$ 0,54	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	0,5513100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,0000	0,0000	0,0000	
						R\$ 0,82	R\$ 0,66	R\$ 0,54	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 331 - Centro
L.G.F.P. 65727-500 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ ortandinho.filho@hotmail.com

28

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Bnra 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5613100	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,88	5914388 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	0,2821500	km	5914440 0,000 R\$ 1,07	5914454 0,000 R\$ 0,86	5914479 0,000 R\$ 0,70	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			18,05		18,99		30,64	
			25,73				359,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,61	17,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
			9,03		9,31		18,34	
			4,30				25,69	

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			2,03		2,09		4,12	
			1,29				7,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,48	6,48	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,91	2,18	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,59	2,78	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,50	1,52	
			2,03		2,09		4,12	
			1,29				7,77	

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			2,03		2,09		4,12	
			1,29				7,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91802 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,41	7,41	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,91	1,09	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,59	1,40	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICILHAS ATÉ 190MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,00	2,03	
			2,03		2,09		4,12	
			1,29				7,77	

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			1,69		1,75		3,44	
			1,47				8,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91970 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,69	7,69	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,91	2,57	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,59	3,28	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,00	2,03	
			1,69		1,75		3,44	
			1,47				8,88	

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			2,39		2,46		4,88	
			1,57				9,45	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002496 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
			2,39		2,46		4,88	
			1,57				9,45	

			MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	
			8,90		9,17		18,07	
			4,13				24,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,27	30,27	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
			8,90		9,17		18,07	
			4,13				24,80	

MO sem LS => 13,92 Valor do BDI => 6,03 LS => 14,95 MO com LS => 28,27 Valor com BDI => 36,30

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 31 - Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
ortlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng Civil
CREA - MA 1115700227

26-

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	0002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	112,73	112,73		
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
			MO sem LS =>		56,69	LS =>	58,40	MO com LS =>	115,09
			Valor do BDI =>		23,24			Valor com BDI =>	139,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,36	64,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,27	64,36		
			MO sem LS =>		25,54	LS =>	26,42	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>		12,83			Valor com BDI =>	77,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,11	0,16		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	20,73	1,43		
Insumo	00000382 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,00	1,30		
			MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>		0,57			Valor com BDI =>	3,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,46	1,46		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,11	0,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	20,73	0,72		
Insumo	00000382 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,00	0,66		
			MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI =>	1,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	52,01	52,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0937200	1,00	0,00	3,8709	1,7500	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,0937200	1,00	0,00	24,7059	2,3154	
							Custo Horário de Equipamentos =>	4,0963
							Custo Horário de Execução =>	4,0683
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	4,0683

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	0,5000	0,0093	
	SICRO3 M1206	Preço de ferro	0,0271800	kg	8,0000	0,2174	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,9254	5,9831	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm	0,4042600	m²	20,0000	8,0850	
						Custo Total do Material =>	14,2948

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	15,0700	14,2830	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	21,0800	18,9720	
						Custo Total das Atividades =>	33,2550

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 carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t	30,2000	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000300	t	30,2000	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000400	t	30,2000	0,0018	
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0101100	t	30,2000	0,3053	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3986

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0500	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0000200	Res	5914435	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	0,000
								R\$ 0,70

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 73 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale, MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ arlandinho.filho@hotmail.com

27

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	9m	5914448 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914470 0,000 R\$ 0,70	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	0,0003400	9m	5914448 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914470 0,000 R\$ 0,70	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	9m	5914448 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914470 0,000 R\$ 0,70	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

			MO sem LS => Valor do BDI =>	13,61 10,37	LS =>	14,03	MO com LS => Valor com BDI =>	27,64 22,38
--	--	--	---------------------------------	----------------	-------	-------	----------------------------------	----------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93262	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHC	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	89295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,04	0,04

			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,91 3,20	LS =>	7,12	MO com LS => Valor com BDI =>	14,03 18,89
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	----------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	89295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93276	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHC	1,0000000	0,59	0,59

			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,91 3,49	LS =>	7,12	MO com LS => Valor com BDI =>	14,03 21,00
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	----------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	5.524,76	0,35

			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,06	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,41
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	--------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	5.524,76	0,04

			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,04
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	--------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	5.524,76	0,33

			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,09	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,39
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	--------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,59

			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,11	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,70
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	--------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL	1,0000000	32,21	32,21

			MO sem LS => Valor do BDI =>	8,55 7,70	LS =>	8,81	MO com LS => Valor com BDI =>	17,36 48,33
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	----------------

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL	1,0000000	32,21	32,21
Composição Auxiliar	89247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV	0,4720000	16,91	7,98
Composição Auxiliar	00204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECV	0,4720000	21,50	10,15
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	1,0000000	5,00	5,00

			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,43 6,67	LS =>	7,56	MO com LS => Valor com BDI =>	15,09 38,63
--	--	--	---------------------------------	--------------	-------	------	----------------------------------	----------------

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

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 33 - Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

28 -

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Composição	94358 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	280,20	280,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	21,34	97,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,27	37,27	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	584,79	12,28	
Insumo	00011100 SINAPI	JANELA BASCULANTE AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	60,00	159,60	
			MO sem LS =>	56,87	LS =>	58,59	MO com LS =>	115,46
			Valor do BDI =>	57,09			Valor com BDI =>	343,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO DU RADIERE, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,34	3,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	16,27	0,72	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	273,28	9,26	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	16,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO DU RADIERE, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,43	22,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,34	5,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,27	1,20	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	273,28	15,43	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,59
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	20,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,86	61,86	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,91	2,92	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,59	8,94	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	50,00	50,00	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	74,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,87	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	19,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00037998 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	7,70	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	20,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88205 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,05	13,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 331 Centro
CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/orlandinho.filho@hotmail.com

Ariely Michale de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA MA 1115700227

22 -

5

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Insu	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	14,03
				Valor com BDI => 19,43			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74
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
Insu	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORÉS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	3,53	MO com LS =>	15,57
				Valor com BDI => 21,27			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insu	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	3,85	MO com LS =>	17,18
				Valor com BDI => 23,20			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	80,95	80,95
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	16,52	6,02
Composição Auxiliar	86202 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	21,08	23,08
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	19,84	0,23
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0518000	17,78	0,92
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁBRIO, TRAÇÃO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	319,76	0,67
Insu	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	15,00	27,04
Insu	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	8,00	14,42
Insu	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0028600	20,00	1,25
Insu	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500300	7,00	7,35
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	10,14	MO com LS =>	25,70
				Valor com BDI => 37,09			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	64,87	64,87
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,52	4,14
Composição Auxiliar	86202 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	21,08	15,85
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	19,84	0,15
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0359000	17,78	0,63
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁBRIO, TRAÇÃO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0019000	319,76	0,47
Insu	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	15,00	25,38
Insu	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	8,00	9,84
Insu	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,00	1,03
Insu	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500300	7,00	7,35
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	12,92	MO com LS =>	17,05
				Valor com BDI => 33,80			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	109,84	109,84
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	16,52	9,94

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 301 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

30

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	21,08	38,05		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,94	0,32		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,78	1,32		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	319,75	0,99		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9804000	15,00	29,40		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	8,00	20,91		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,00	1,56		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500350	7,00	7,35		
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	21,40	MO com LS =>	42,17
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	131,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	57,47	57,47		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,52	4,69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8632000	21,09	17,99		
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0078000	18,84	0,14		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,78	0,59		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	319,75	0,47		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	15,00	25,38		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	8,00	9,84		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,00	1,03		
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500350	7,00	7,35		
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	10,09	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	80,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
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	0,01	0,01		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	9,19	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	75,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
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	0,01	0,01		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	9,14	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DIVERSOS	m²	1,0000000	243,98	243,98		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3526000	21,34	8,16		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,27	3,10		
Insumo	00001142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8529000	20,00	17,05		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM RUSCA SUBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036588 SINAPI	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,00	47,95		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO, ALZAR VISTA=87 X 3 19,6M	Material	UN	0,5473000	300,00	164,19		
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	9,14	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,66

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 331 Centro
CEP 65721-000 - Trizidela do Vale, MA

MO sem LS => 4,79
LS =>
MO com LS => 9,43
Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1118700227

RUA SANTO ANTÔNIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/orlandinho.filho@hotmail.com

31

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38 282 738/0001-61

			Valor do BDI =>	48,64			Valor com BDI =>	292,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	63,87	63,87	63,87
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,35	18,35	18,35
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20	39,20
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32	5,32
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	76,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	6944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	183,43	183,43	183,43
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,00	49,00	49,00
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,56	70,56	70,56
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	19,35
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20	39,20
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32	5,32
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	36,57			Valor com BDI =>	220,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20	39,20
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	700.000,00	700.000,00	39,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	47,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32	5,32
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	700.000,00	700.000,00	5,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	6,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	53031 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,00	49,00	49,00
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	700.000,00	700.000,00	49,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	58,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,56	70,56	70,56
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	11,7600000	6,00	70,56	70,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	84,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	69955 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,02	39,02	39,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980000	16,27	38,02	38,02
			MO sem LS =>	15,55	LS =>	16,01	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	45,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	91083 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	17,78	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	7,90	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	21,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	91092 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,84	18,84	18,84
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91090 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	0,03

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 331 Centro
CEP 65727-000 Trizidela do Vale MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1116700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

32

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91591 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
					MO sem LS => 7,67 Valor do BDI => 3,75	LS => 7,90 MO com LS => Valor com BDI =>	15,57 22,58
Composição	91588 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	600,00	0,04
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,04
Composição	91589 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	600,00	0,00
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,00
Composição	91860 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	600,00	0,03
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,03
Composição	91991 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,76	1,03
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,20	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043457 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	U	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
					MO sem LS => 6,48 Valor do BDI => 3,24	LS => 6,68 MO com LS => Valor com BDI =>	13,16 19,51
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,59	2,67
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00038099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
					MO sem LS => 1,12 Valor do BDI => 1,28	LS => 1,15 MO com LS => Valor com BDI =>	2,27 7,70
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
					MO sem LS => 8,75 Valor do BDI => 4,18	LS => 9,01 MO com LS => Valor com BDI =>	17,76 26,03
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2015	DOBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,27	2,70
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,87	2,67
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	17,51	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CH DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,0073000	16,55	0,12

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 131 Centro
CEP 85727-000 - Vila do Vale, MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela de São Antonio - MA
/orlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1118700227

33-

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Itens	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONÍCAS)	Material	CJ	1,2800000	0,27	0,34	
Itens	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2800000	4,11	5,17	
Itens	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000	15,00	20,35	
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	37,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,52	1,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,08	2,49	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,51	0,08	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0064000	16,69	0,10	
Itens	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	15,00	9,51	
Itens	00040668 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	10,00	0,30	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	80032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	156,82	156,82	
Composição Auxiliar	83017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,64	62,64	
Composição Auxiliar	3724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,48	44,48	
Composição Auxiliar	88374 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,88	24,88	
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,80	5,80	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	31,29			Valor com BDI =>	188,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,88	24,88	
Itens	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	800.000,00	24,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	29,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,80	5,80	
Itens	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	800.000,00	5,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	3724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,48	44,48	
Itens	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	800.000,00	44,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	53,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	33817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,64	62,64	
Itens	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,00	62,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	75,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,57	197,57	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,02	94,02	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,99	27,99	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	39,39			Valor com BDI =>	238,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,99	27,99	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
lorlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

39-

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	900.000,00	27,99	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 5,58	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 33,57	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURIS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30	
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	900.000,00	6,30	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,25	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 7,55	
Composição	53510 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,54	50,54	
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000558	900.000,00	50,54	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 9,97	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 60,51	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,02	94,02	
Insu	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,00	94,02	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 16,74	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 112,76	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insu	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	8,40 3,63	LS =>	8,65 Valor com BDI =>	17,05 23,03	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insu	E9570 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0000	40,0000	200,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		200,0000
						Custo Horário de Execução =>		200,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0171
						Produção de Equipe =>		311,2800
						Custo Unitário de Execução =>		0,6426
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 0,73	
Composição	5914369 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insu	E9570 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0000	40,0000	200,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		200,0000
						Custo Horário de Execução =>		200,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,5359
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 0,64	
Composição	5914564 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guarda de 20 t m - rodovia em terra natural		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insu	E9606 SICRO3	Caminhão carroceria com guarda de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	100,1059	260,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		260,0000
						Custo Horário de Execução =>		260,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0589
						Produção de Equipe =>		117,3300
						Custo Unitário de Execução =>		2,2122
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,41	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 2,72	
Composição	5914564 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guarda de 20 t m - rodovia em terra natural		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insu	E9606 SICRO3	Caminhão carroceria com guarda de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,0000	100,1059	260,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		260,0000
						Custo Horário de Execução =>		260,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0589
						Produção de Equipe =>		117,3300
						Custo Unitário de Execução =>		2,2122
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,41	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 2,72	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 33 - Centro
Tr. 16,727.600 - Trizidela do Vale - MA

Ariey Michael da Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	1,82	1,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9606 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 130 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 250,0000 Improdutiva 109,1959	250,0000	
						Custo Horário de Equipamentos <>	250,0000
						Custo Horário de Execução <>	250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC <>	0,0266
						Custo do FIC <>	0,0471
						Produção de Equipe <>	148,9100
						Custo Unitário de Execução <>	1,7688
						MO sem LS <>	0,00
						Valor do BDI <>	0,30
						LS <>	0,00
						MO com LS <>	0,00
						Valor com BDI <>	2,18

Composição	5914514 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia pavimentada		km	1,0000000	1,47	1,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9680 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 250,0000 Improdutiva 109,1959	250,0000	
						Custo Horário de Equipamentos <>	250,0000
						Custo Horário de Execução <>	250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC <>	0,0000
						Custo do FIC <>	0,0000
						Produção de Equipe <>	176,2900
						Custo Unitário de Execução <>	1,4748
						MO sem LS <>	0,00
						Valor do BDI <>	0,29
						LS <>	0,00
						MO com LS <>	0,00
						Valor com BDI <>	1,76

Composição	5914440 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em laço natural		km	1,0000000	1,07	1,07
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 250,0000 Improdutiva 73,0448	250,0000	
						Custo Horário de Equipamentos <>	250,0000
						Custo Horário de Execução <>	250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC <>	0,0266
						Custo do FIC <>	0,0279
						Produção de Equipe <>	248,5900
						Custo Unitário de Execução <>	1,0459
						MO sem LS <>	0,00
						Valor do BDI <>	0,21
						LS <>	0,00
						MO com LS <>	0,00
						Valor com BDI <>	1,28

Composição	5914454 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,86	0,86
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 250,0000 Improdutiva 73,0448	250,0000	
						Custo Horário de Equipamentos <>	250,0000
						Custo Horário de Execução <>	250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC <>	0,0204
						Custo do FIC <>	0,0223
						Produção de Equipe <>	310,7300
						Custo Unitário de Execução <>	0,8367
						MO sem LS <>	0,00
						Valor do BDI <>	0,17
						LS <>	0,00
						MO com LS <>	0,00
						Valor com BDI <>	1,03

Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,70	0,70
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 250,0000 Improdutiva 73,0448	250,0000	
						Custo Horário de Equipamentos <>	250,0000
						Custo Horário de Execução <>	250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC <>	0,0000
						Custo do FIC <>	0,0000
						Produção de Equipe <>	372,8800
						Custo Unitário de Execução <>	0,6973
						MO sem LS <>	0,00
						Valor do BDI <>	0,13
						LS <>	0,00
						MO com LS <>	0,00
						Valor com BDI <>	0,83

Total sem BDI 712.738,59
Total do BDI 139.719,61
Total Geral 852.458,20

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA SANTO ANTONIO 331 CENTRO
TRIZDELA DO VALE - MA

Arley Michel da Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Bico/CEO/Proprietário

36-

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,83%

Bancos
SNAPE - 082022 - Maranhão
SICRO3 - 047022 - Maranhão

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA 4 POVOADOS

B.D.I.
19,84%

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

38/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA SANTA ANTONIO, CENTRO, PEDREIRA DO VALE, MA
FONE: (98) 3311-1000

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Peso Acumulado	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					Operativa	Improdutiva	Operativa
E9279 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 10 m³ - 168 kW	Equipamento	UN	806,4490270	0,1564883	239,89	47,98	239,89	193.930,69	7,81	193.938,40	22,72%	193.938,40	22,72%
E9271 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 180 kW	Equipamento	UN	306,0411725	111,9534652	239,89	47,98	239,89	73.413,16	5,332,32	78.755,48	9,23%	272.703,88	31,95%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pa de camero vibratório autopropelido por pneu de 11,51 - 82 kW	Equipamento	UN	328,1169525	0,0000000	215,89	47,98	215,89	70.837,15	0,00	70.837,15	8,30%	343.541,02	40,25%
0000421 SNAPE	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,484,8025006		7,19		7,19	61.006,16		61.006,16	7,19%	404.547,19	47,40%
00002707 SNAPE	ENGRANHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	310,2770214		150,40		150,40	42.322,10		42.322,10	4,98%	446.869,28	52,38%
E9824 SICRO3	Mossarelatiza - 83 kW	Equipamento	UN	132,7396970	195,3777955	239,89	47,98	239,89	31.841,44	9,373,45	41.214,89	4,83%	488.084,17	57,19%
00007624 SNAPE	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M	Equipamento	UN	0,0351486		1.079,460,00		1.079,460,00	37.941,51		37.941,51	4,45%	526.025,68	61,83%
0000493 SNAPE	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18300 KG	Equipamento	UN	0,043244		859,680,00		859,680,00	36.542,22		36.542,22	4,28%	562.567,90	65,92%
E9377 SICRO3	TRATOR sobre esteiras com lâmina - 77 kW	Equipamento	UN	185,8310624	142,2857851	155,82	39,88	155,82	28.974,78	5,119,73	34.094,51	3,99%	596.662,41	69,91%
00026111 SNAPE	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,600,8717154		15,52		15,52	26.155,93		26.155,93	2,95%	621.818,33	72,88%
E9272 SICRO3	Rolo compactador de pneu autopropelido de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	85,3040994	3,5823868	275,88	123,73	275,88	23.899,33	443,24	24.142,57	2,83%	645.960,90	75,89%
M4424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - 3200	Material	kg	20,000,8034094		0,70		0,70	15.884,68		15.884,68	1,86%	661.845,58	77,55%
COMP Próprio 42977	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	14,581,72	14,393,08	14,581,72	14.551,72	0,00	14.551,72	1,71%	676.397,30	79,25%
00004767 SNAPE	ENGRANHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		188,00		188,00	10.716,00		10.716,00	1,26%	687.113,30	80,51%
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	34,3310941	0,0000000	305,70	104,68	305,70	10.495,02	0,00	10.495,02	1,23%	697.608,32	81,74%
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	43,6429604	0,0000000	229,86	47,98	229,86	10.499,07	0,00	10.499,07	1,23%	708.077,39	82,97%
00001213 SNAPE	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	483,8492685		21,36		21,36	10.330,72		10.330,72	1,21%	718.408,11	84,18%
00004248 SNAPE	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	447,8011012		20,47		20,47	9.107,84		9.107,84	1,07%	727.575,95	85,25%
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	49,0000000		179,91		179,91	8.815,59		8.815,59	1,03%	736.391,54	86,28%
00004779 SNAPE	ENGRANHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000		121,59		121,59	8.511,30		8.511,30	1,00%	744.902,84	87,28%
00004837 SNAPE	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURARIA	Mão de Obra	H	383,3033007		20,28		20,28	7.765,72		7.765,72	0,91%	752.668,57	88,19%
00004863 SNAPE	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2732000		33,34		33,34	7.243,91		7.243,91	0,85%	759.912,48	89,04%
00003982 SNAPE	TABUA APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARAINDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	383,4001200		17,99		17,99	6.537,87		6.537,87	0,77%	766.450,35	89,81%
E9865 SICRO3	Caminhão carrossela com gundasto com capacidade de 20 t - 136 kW	Equipamento	UN	18,5542168	0,0000000	311,94	130,87	311,94	5.785,95	0,00	5.785,95	0,68%	772.236,30	90,48%
00003732 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Cursos	H	4,078,4942287		0,97		0,97	3.956,11		3.956,11	0,46%	776.192,41	90,95%
00006114 SNAPE	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	228,6775212		19,02		19,02	3.434,74		3.434,74	0,40%	779.627,15	91,35%
00004483 SNAPE	CABRERO MÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARAINDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	365,3157446		9,59		9,59	3.407,48		3.407,48	0,40%	783.034,63	91,75%
00007164 SNAPE	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 9 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	188,6383330		17,99		17,99	3.357,59		3.357,59	0,39%	786.392,22	92,14%
00007592 SNAPE	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000		31,76		31,76	3.126,77		3.126,77	0,37%	789.518,99	92,51%
00004750 SNAPE	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	118,9519008		21,30		21,30	2.488,09		2.488,09	0,29%	792.007,08	92,80%
M1429 SICRO3	Tubo de pinto de lercaria - E = 2,5 cm	Material	m²	101,7578100		23,98		23,98	2.440,15		2.440,15	0,29%	794.447,23	93,09%
00003731 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Serviços	H	3,558,2641087		0,68		0,68	2.419,82		2.419,82	0,28%	796.867,05	93,37%
00009025 SNAPE	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TPO VENEZUELA, ACABAMENTO ANCOZADO NATURAL, SEM GUARNICAO LIZARIVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	6,8889320		359,82		359,82	2.410,42		2.410,42	0,29%	799.277,47	93,65%

00043481 SINAPI	EP1 - FAMILIA BERYENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.592,4641323	2.163,96	2.163,05	0,20%	801.470,00	93,91%
00002339 SINAPI	DESENBISTA - TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	2.043,56	2.043,56	0,24%	803.513,56	94,15%
00002632 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	1.954,70	1.954,70	0,23%	805.468,26	94,38%
00001078 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Mistura	KG	1.771,0670164	1.895,04	1.895,04	0,22%	807.303,38	94,60%
M0260 SCROC3	Tábua - E = 2,3 cm e L = 10 cm	Material	m	305,7743529	1.604,07	1.604,07	0,21%	809.167,37	94,81%
00049681 SINAPI	CHADAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, INADERBITE, RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1160 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	212,7376987	1.784,87	1.784,87	0,21%	810.952,24	95,02%
E0518 SCROC3	Grada de 24 discos rebocada de 0 x 60 cm (24")	Equipamento	UN	165,8310974	583,65	1.678,19	0,20%	812.630,43	95,22%
00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,6051548	1.637,89	1.637,89	0,19%	814.268,32	95,41%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,7133600	1.603,22	1.603,22	0,19%	815.871,54	95,60%
00004425 SINAPI	VIGAMAO APARELHADA, 9 X 12 CM, EM MACARANGUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	87,1076240	1.568,69	1.568,69	0,19%	817.440,23	95,78%
00002624 SINAPI	ADULMOR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	1.534,00	1.534,00	0,19%	818.974,31	95,96%
00046466 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSADE	Mão de Obra	H	86,3526000	1.415,18	1.415,18	0,17%	820.390,50	96,13%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2096117	1.387,54	1.387,54	0,16%	821.778,04	96,29%
00004422 SINAPI	GAUSCUNA COMUM	Material	L	575,3400000	1.375,06	1.375,06	0,16%	823.153,10	96,45%
00004813 SINAPI	PLACA DE OSBA (PABA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 74, 37", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	4,5000000	1.349,33	1.349,33	0,16%	824.502,42	96,61%
00015817 SINAPI	PCAPE CABELE SMPLES COM MOTOR 1/6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101704 CV 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0154576	1.222,74	1.222,74	0,14%	825.725,16	96,75%
E0519 SCROC3	Itinerário com motor e gasolina com capacidades de 600 - 10 kW	Equipamento	UN	18,8162078	0,00	1.199,35	0,14%	826.924,51	96,89%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.503,4641323	1.067,62	1.067,62	0,13%	827.992,13	97,02%
M2171 SCROC3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Mistura	m	7,0000000	1.007,44	1.007,44	0,12%	828.999,57	97,15%
00034596 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa, (HBR, 8130)	Material	UN	407,8927200	974,90	974,90	0,11%	829.974,43	97,29%
00011150 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEINTEQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VOROS)	Material	UN	14,7122860	662,30	862,30	0,10%	830.836,73	97,35%
00043483 SINAPI	EP - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,9405416	860,30	860,30	0,10%	831.737,03	97,45%
00043488 SINAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	937,8943930	853,47	853,47	0,10%	832.590,51	97,55%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCO ROSA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	173,2933000	852,61	852,61	0,10%	833.443,12	97,65%
M2187 SCROC3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	7,0000000	839,58	839,58	0,10%	834.282,70	97,75%
M0191 SCROC3	Bota 1	Material	m²	27,0238564	810,18	810,18	0,09%	835.092,87	97,85%
M0182 SCROC3	Bota 2	Material	m²	27,0238564	810,18	810,18	0,09%	835.903,05	97,94%
00036588 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMADE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	83,6418960	703,40	703,40	0,09%	836.606,44	98,03%
E0533 SCROC3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	23,5911984	698,77	698,77	0,09%	837.305,31	98,11%
E0592 SCROC3	Cernilhão com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamento	UN	2,0511764	639,64	639,64	0,07%	837.944,95	98,18%
M1097 SCROC3	Pedra de mão ou rachão	Material	m²	12,4709340	598,23	598,23	0,07%	838.543,18	98,25%
M0000 SCROC3	Área molida lavada	Material	m²	47,0302008	564,00	564,00	0,07%	839.107,18	98,32%
E0608 SCROC3	Grupo gerador - 1314 kVA	Equipamento	UN	23,6811684	528,44	528,44	0,05%	839.635,63	98,38%
00043489 SINAPI	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,5221062	443,88	443,88	0,05%	840.079,61	98,43%
00007602 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0004025	414,99	414,99	0,05%	840.494,60	98,48%
00012889 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7700913	374,95	374,95	0,04%	840.869,55	98,52%
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAZAS FLUORESCENTES DE "35" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAZA E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	5,2900000	317,90	317,90	0,04%	841.187,45	98,56%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,9405416	308,96	308,96	0,04%	841.496,43	98,60%

38

00043465	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,5221052	0,88	300,54	0,04%	841.700,07	98,83%
00005291	SNAP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	Materiais	KG	12,8220304	23,98	300,30	0,04%	842.098,37	98,67%
00002400	SNAP1	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453	21,36	285,95	0,03%	842.386,32	98,70%
00043487	SNAP1	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6000000	1,29	275,54	0,03%	842.662,48	98,74%
00001142	SNAP1	SEMIANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Materiais	310ML	10,9099960	23,98	259,14	0,03%	842.921,61	98,77%
00043486	SNAP1	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	308,6601200	0,79	242,21	0,03%	843.163,82	98,79%
00004230	SNAP1	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,5201011	18,56	231,62	0,03%	843.395,44	98,82%
00030	SICR03	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Materiais	M3	62,22370719	3,59	223,43	0,03%	843.618,87	98,85%
00004491	SNAP1	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	18,0000000	11,99	215,82	0,03%	843.834,09	98,87%
00007698	SNAP1	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,6925650	18,07	211,29	0,02%	844.045,98	98,90%
00002047	SNAP1	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5762983	15,90	184,11	0,02%	844.230,09	98,92%
00043480	SNAP1	EP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040	1,79	135,63	0,02%	844.365,72	98,93%
00043466	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040	1,77	134,11	0,02%	844.499,83	98,95%
00004721	SNAP1	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	4,4517138	23,98	106,75	0,01%	844.606,58	98,99%
00001013	SNAP1	CABO DE COBRE FLDQUEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTOCHAMA, IWE-B, 1 CONDUTOR, 450/770 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM²	Materiais	M	64,3076000	1,64	105,46	0,01%	844.712,05	98,98%
EP201	SICR03	Grupo gerador - 2,50 kVA	Equipamento	UN	18,7137889	0,00	102,55	0,01%	844.814,60	98,99%
EP994	SICR03	Transportador manual gancha com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	23,1347245	1,88	43,49	0,01%	844.900,85	99,00%
00011106	SNAP1	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	25,9396980	1,13	85,32	0,01%	844.986,17	99,01%
0000370	SNAP1	AREA MEDIA - POSTO JA-ZIDA-FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	6,9086958	11,99	83,79	0,01%	845.069,92	99,02%
00007247	SNAP1	LOCAÇÃO DE TEOULOTO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRUPE	Equipamento	H	30,9040000	2,89	82,32	0,01%	845.152,29	99,03%
00012010	SNAP1	CONDULETE EM PVC, TIPO "BT", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Materiais	UN	10,6000000	7,19	76,21	0,01%	845.228,50	99,04%
M1205	SICR03	Preço de ferro	Materiais	kg	6,8417490	9,59	65,61	0,01%	845.294,11	99,04%
EP071	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	67,9805692	0,69	66,21	0,01%	845.359,78	99,05%
00002073	SNAP1	ELETROUTO-DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Materiais	M	24,7903520	2,79	59,25	0,01%	845.416,02	99,06%
00038101	SNAP1	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Materiais	UN	5,2960000	10,84	57,41	0,01%	845.473,43	99,06%
00001907	SNAP1	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHAS FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Materiais	CJ	173,2953600	0,32	55,45	0,01%	845.528,89	99,07%
00004253	SNAP1	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOERO	Mão de Obra	H	3,2890195	18,81	54,63	0,01%	845.583,52	99,08%
00040268	SNAP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 8)	Materiais	KG	4,1263900	11,99	49,47	0,01%	845.632,99	99,08%
00000382	SNAP1	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Materiais	UN	16,3674280	2,39	43,90	0,01%	845.676,89	99,09%
00007968	SNAP1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Materiais	UN	58,8591840	0,73	43,04	0,01%	845.719,93	99,09%
00002696	SNAP1	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8733563	21,36	42,15	0,00%	845.762,08	99,10%
00037373	SNAP1	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Telex	H	4,078,4642207	0,01	40,78	0,00%	845.802,86	99,10%
00037370	SNAP1	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,558,2641087	0,01	35,58	0,00%	845.838,44	99,11%
ES010	SICR03	Barraca parasoloma igual com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	18,7137888	0,00	32,75	0,00%	845.871,19	99,11%
00004417	SNAP1	SARRAFO NAÇO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACANINDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	4,5000000	7,19	32,36	0,00%	845.903,55	99,11%
00038112	SNAP1	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Materiais	UN	5,2960000	5,99	31,72	0,00%	845.935,27	99,12%
00043484	SNAP1	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162816	1,25	31,25	0,00%	845.966,52	99,12%
00043463	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6000000	0,11	23,50	0,00%	845.990,02	99,12%

79 -

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
00043403	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	0,93	24.4102916	22,71	0,00%	848.012,73	99,13%
00050397	BETOMETRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA ACV, EXCLUSÃO CARRREGADOR	21,20	0,00299322	21,20	0,00%	846.033,93	99,13%
00011445	FERRUGEM COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 11 E ESPESURA 3MM DA CHAPA DE 1,50 MM	3,89	5,2950000	19,01	0,00%	840.052,04	99,13%
00052705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,91	16,023978	15,35	0,00%	840.066,29	99,13%
00030594	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES	2,39	5,2960000	12,66	0,00%	848.060,95	99,14%
00030599	ACOLUÇOS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,09	5,2950000	11,07	0,00%	846.052,02	99,14%
00002689	CONJUNTO SUPORTE	1,79	5,3990320	9,64	0,00%	845.101,68	99,14%
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	0,01	937,8843330	9,38	0,00%	846.111,04	99,14%
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	11,99	0,6696000	8,03	0,00%	840.119,00	99,14%
00011650	BUCHA DE NYLON SEM ABA SA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREPOR, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	0,23	21,2000000	4,86	0,00%	846.123,94	99,14%
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	15,90	0,2849000	4,53	0,00%	840.129,47	99,14%
00043402	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	0,01	306,6001200	3,07	0,00%	845.131,54	99,14%
M0550	Material	0,59	4,9918544	2,75	0,00%	846.134,29	99,14%
00043405	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	1,12	2,2259400	2,49	0,00%	846.136,78	99,14%
00039487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	6,626,39	0,0003141	2,08	0,00%	846.138,86	99,14%
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	3,59	0,4663900	1,75	0,00%	840.140,61	99,14%
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	5.397,30	0,0002294	1,24	0,00%	846.141,85	99,14%
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	0,38	2,2258400	0,85	0,00%	846.142,69	99,14%
00014618	PERNA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10 (250 MM)	719,64	0,0011016	0,79	0,00%	846.143,48	99,14%

Totais por Tipo
Equipamentos R\$ 372.470,34
R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 141.940,31
Material R\$ 125.590,75
Serviços R\$ 2.410,62
Taxas R\$ 40,78
Administração R\$ 0,00
Aluguel R\$ 0,00
Verba R\$ 0,00
Outros R\$ 3.591,69

Total sem IBI
Total do IBI
Total Geral

Arley Michel
Eng Civil
CREA - MA 1115700227

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 301 - Centro
64215-000 - Teresopolis do Vale - MA

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA 4 POVOADOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%

Curva ABC de Serviços
Tipo

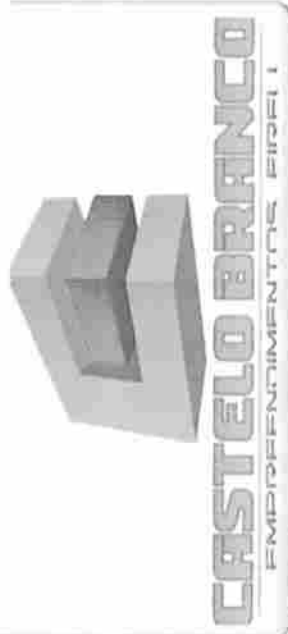
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		9m	201.002,8	0,99	197.041,54	23,09	23,09
0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	40.137,6	4,18	167.775,16	19,66	42,75
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	40.137,6	4,04	162.155,90	19,00	61,75
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	1,00	100.344,00	11,76	73,50
CPU-04 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	6,0	8.437,59	50.625,54	5,93	79,43
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	582,19	44.175,20	5,18	84,61
15442346 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0	32.211,41	32.211,41	3,77	88,38
0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	3.554,28	21.325,68	2,50	90,88
comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÉS	1,0	14.551,72	14.551,72	1,71	92,59
0804189 SICRO3	Corpo de BOTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	876,49	12.270,96	1,44	94,03
5501700 SICRO3	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	66.896,0	0,17	11.372,32	1,33	95,36
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	480,49	9.670,29	1,13	96,49
0804249 SICRO3	Boca de BOTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	1.954,57	7.818,28	0,92	97,41
02986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.000,88	3,02	6.000,77	0,71	98,12
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,53	5.318,23	0,62	98,74
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	362,36	2.536,52	0,30	99,04
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.047,78	2.095,56	0,25	99,29
CPU-0001 Próprio	Placas de obra em chapas de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	4,5	447,70	2.014,85	0,24	99,52
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	279,44	1.958,08	0,23	99,75
0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	617,70	1.235,40	0,14	99,89
0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	10.034,4	0,09	903,09	0,11	100,00

Total sem BDI 713.738,89
Total do BDI 139.719,61
Total Geral 853.458,20

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, nº 33 - Centro
Tribidela do Vale - MA

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Eduardo Proprietário

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	QUANT.	DISTANCIA D(KM)	TEMPO DE VIAGEM $t=(D \times K)/V$	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$ - CH	FATOR DE UTILIZAÇÃO O FU	CUSTO MOBILIZAÇÃO
trator de esteiras - com lâmina (259kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	200,00	0,50	R\$ 1.150,00
motoniveladora (93 kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	200,0000	1,00	R\$ 2.300,00
carregadeira de pneus	1,00	50,00	2,00	40,00	130,0000	0,50	R\$ 747,50
rolo compactador - tandem vibrat	1,00	50,00	2,00	40,00	180,0000	0,50	R\$ 1.035,00
CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw)	2,00	50,00	2,00	40,00	200,0000	1,00	R\$ 4.600,00
CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L	1,00	50,00	2,00	40,00	200,0000	1,00	R\$ 2.300,00
							R\$ 12.132,50
							R\$ 12.132,50
							R\$ 2.419,22
							R\$ 14.551,72

CUSTO UNITARIO TOTAL

BDI = 19,94

PREÇO UNITARIO TOTAL

INSC. ESTAD. ISENTA
 38.282.738/0001-61
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS FIDEI
 Rua Santo Antônio, 331 - Centro
 CEP: 65727-000 - Trizalela do Vale - MA.

S

Arley Michangeli Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA 1115700227

FÓRMULA BASEADA NO LUCRO E CÁLCULO DO BDI DETALHADO

Para a obtenção dos preços a serem praticados nos serviços solicitados em planilha, baseou-se em um cálculo sobre o lucro desejado levando em consideração os custos destes.
Assim, é acrescido um determinado valor ao custo do serviço/produto para chegar ao preço a ser praticado em cada caso.
Utiliza-se o seguinte:

$$\text{Preço Final} = \text{Custo (R\$)} + \text{BDI (\%)} * \text{Custo (R\$)}$$

Para um serviço com seu custo hipotético de R\$ 100,00 tem-se:

$$\text{Preço Final} = 100 + 26,89/100 * 100$$

$$\text{Preço Final} = \text{R\$ } 126,89$$

BDI - Bonus e despesas indiretas		Siglas
Itens		
Taxa de rateio da administração central		AC
Taxa de despesas financeiras		DF
Taxa de risco(R), seguro(S) e garantia(G) do empreendimento		S+R+G
Taxa de tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)		I
Taxa de Lucro		L

Fórmula BDI conforme acórdão da TCU

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

DETERMINAÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (M.O. + MAT)		
Descrição de Despesas		Porcentual (%)
Administração Central (AC)		4,00
Seguros (S)		0,25
Riscos (R)		0,80
Garantias (G)		0,25
Despesas Financeiras (DF)		1,05
Lucro (L)		8,45
Impostos - Tributos (I)		3,79
COFINS		1,20
PIS		0,26
ISS		2,33
CPRB		
TOTAL		19,94

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro,
Trizidela do Vale - MA - J

Arley Michalek de Melo Teixeira
Engenheiro Civil
CREA - MA 1115700227

DETERMINAÇÃO DOS IMPOSTOS PARA EMPRESAS ENQUADRADAS NO REGIME TRIBUTÁRIO SIMPLES NACIONAL - LEI COMPLEMENTAR 123 / 2006

Segundo o Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário as empresas optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ:38.282.738/0001-61
ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CONTATO: (99)98142-0088 - ORLANDOC-ASTELOBRANCO@GMAIL.COM

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	-
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA		
Itens	Siglas	Equadramento
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração	RBT12	R\$ 255.179,51
Alíquota nominal constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	Aliq	9,00%
Parcela a deduzir constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	PD	8.100,00
Fórmula conforme lei complementar 123/2006		
RBT12xAliq-PD		5,83%
RBT12		

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5o-C do art. 18 desta Lei Complementar

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos					
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)	
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%	
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%	
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%	
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%	
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)	
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-	
(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa,						
Faixa			CSLL		ISS	
IRPJ			Cofins		PIS/Pasep	
Alíquota efetiva superior a 12,5%			(Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%		Alíquota efetiva – 5% x 6,54%	
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%			(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%		Percentual de ISS fixo em 5%	

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (grifo nosso)

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 Centro
I CEP 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA/MA-1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ 38.282.738/0001-61
ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CONTATO: (99)98142-0088 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM

44-

DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO					
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
Percentual de repartição (Anexos I a V desta	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
Percentuais efetivos	1,15%	0,89%	1,20%	0,26%	2,33%

Fórmula conforme lei complementar 123/2006

Percentuais efetivos = Alíquota efetiva x Percentual de repartição

DETERMINAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)- LEI 13.161 / 2015

A lei 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, com vigência a partir de 1º de dezembro de 2015, alterou a alíquota incidente sobre a receita bruta das empresas, no caso da construção civil, de 2,00% para 4,50%, para preços desonerados.

* Art. 7º - A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento).” LEI 13.161/ 2015. (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DO CPRB	4,50%
----------------------	-------

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antônio, 331 - Centro
 CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michagel de Melo Teixeira
 Edg. Civil
 CREA/MA 1115700227

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A SIAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,32%	2,13%	14,35%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		73,99%	39,57%	103,02%	62,93%

INSC. NO CAD. DE EMPRESAS
38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ:38.282.738/0001-61

ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM

46-46



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 10.953.540/0001-43



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DATA: 20/12/2022 (Abertura da Sessão)
HORA: 09h00min (nove horas) horário local.

PROPOSTA DE PREÇOS

MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º
10.953.540/0001-43, sediada na **Na Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 ,**
Povoado Belas Aguas , CEP: 65.218-000, Matinha-MA .

Contato/whatsapp: 98 98483-0015

Email:jedsonsantos@hotmail.com

07/12/2022

11

07

↑

MULT – Serviços e Construções Ltda.



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: Tomada de Preços Nº 007/2022 .
Data da realização do certame: 21 de DEZEMBRO de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL
PEDREIRAS/MA

Prezados senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022 , os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 180 (cento e oitenta dias) corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 Agência: **2972-6** conta: **33.428-6**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.045.340,51(UM MILHAO QUARENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA UM CENTAVOS).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

1. Proponente:

Razão Social: **MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Endereço: **Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 , Povoado Belas Aguas CEP: 65.218-000, Matinha-MA**

C.N.P.J. **10.953.540/0001-43**

Email: contato@multsacc.com.br

Cellular: 98 98518 6068



Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: **HILQUIAS CUNHA FERREIRA**

Cargo: **SÓCIO ADMINISTRADOR**

CPF nº **053.733.513-77**

CI nº **706899962 SSP-MA**

3. Proposta de Preços:

R\$ 1.210.971,17(UM MILHAO DUZENTOS E DEZ MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM DEZESETE CENTAVOS)

1. Prazo de validade da proposta: 90 DIAS

2. Prazo de execução: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**

3. Condições de pagamento: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**

4. Dados Bancários:

Banco: **Banco do Brasil**

Agência: **2972-6**

Conta Corrente: **33.428-6**

MATINHA-MA, 17 de DEZEMBRO de 2022.


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA MULT SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	34.112,03	3,26 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	148.117,91	14,17 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	327.778,98	31,36 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	450.854,23	43,13 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	83.473,92	7,99 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44	0,10 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

876.517,57
168.822,94
1.045.340,51

JELSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAMA 11115343394

04



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - SINAPI - 09/2022 - Maranhão
MA MULT SERVIÇOS
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					34.112,03	3,26 %
1.1	15442346 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	un	1	28.507,47	34.112,03	34.112,03	3,26 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					148.117,91	14,17 %
2.1	GPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	4,5	454,85	544,27	2.449,21	0,23 %
2.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	80	810,66	970,03	77.602,40	7,42 %
2.3	CPU-04 Próprio	Administração local	mês	6	7.034,85	8.417,90	50.507,40	4,83 %
2.4	comp/30 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	14.674,00	17.558,90	17.558,90	1,68 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					327.778,98	31,36 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	66896	0,19	0,22	14.717,12	1,41 %
3.2	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m ³	20068,8	4,31	5,15	103.354,32	9,89 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,85	1,01	101.536,71	9,71 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	20068,8	4,51	5,39	108.170,83	10,35 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					450.854,23	43,13 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m ²	100344	1,06	1,26	126.433,44	12,09 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	10034,4	0,45	0,53	5.318,23	0,51 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	2006,88	2,52	3,01	6.040,70	0,58 %
4.4	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m ³	20068,8	4,31	5,15	103.354,32	9,89 %

9

9A

4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,85	1,01	101.536,71	9,71 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	20068,8	4,51	5,39	108.170,83	10,35 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					83.473,92	7,99 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	313,22	374,79	2.623,53	0,25 %
5.2	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	615,73	736,78	1.473,56	0,14 %
5.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	423,63	506,91	3.548,37	0,34 %
5.4	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.045,06	1.250,51	2.501,02	0,24 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	667,53	798,76	16.773,96	1,60 %
5.6	0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escondisidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	3.560,66	4.260,68	25.564,08	2,45 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.292,42	1.546,50	21.651,00	2,07 %
5.8	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.951,03	2.334,60	9.338,40	0,89 %
6		RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS					1.003,44	0,10 %
6.1	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	10034,4	0,09	0,10	1.003,44	0,10 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

876.517,57
168.822,94
1.045.340,51


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE





of

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREANMA nº 1115343394

S

of

S



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA MULT
SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Planilha Orçamentária Analítica

1		PROJETO EXECUTIVO						34.112,03	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	15442346	Próprio	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,00000000	28.507,47	28.507,47		
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,00000000	60,31	5.186,66		
Insumo	00000244	SINAPI	Mão de Obra	H	107,50400000	11,90	1.279,29		
Insumo	00007592	SINAPI	Mão de Obra	H	98,45000000	26,48	2.606,95		
Insumo	00007247	SINAPI	Equipamento	H	30,60400000	2,25	68,85		
Insumo	00002359	SINAPI	Mão de Obra	H	85,90000000	19,84	1.704,25		
Insumo	00034779	SINAPI	Mão de Obra	H	70,00000000	101,38	7.096,60		
Insumo	00034792	SINAPI	Mão de Obra	H	57,00000000	156,75	8.934,75		
Insumo	00000532	SINAPI	Mão de Obra	H	72,45000000	22,50	1.630,12		
				MO sem LS =>	11.857,10	LS =>	12.575,64	MO com LS =>	24.432,74
				Valor do BDI =>	5.604,56	Valor com BDI =>	34.112,03	Preço Total =>	34.112,03
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	34.112,03		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						148.117,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-0001	Próprio	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	454,85	454,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	16,27	32,54		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,08040000	312,30	25,10		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	8,05	8,05		

~

87

0

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00000000	11,16	44,64
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	1,00000000	320,00	320,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10)	Material	KG	0,14880000	23,14	3,44
				MO sem LS =>	23,57	25,00	MO com LS =>	48,57
				Valor do BDI =>	89,42		Valor com BDI =>	544,27
				Quant. =>	4,50000000		Preço Total =>	2.449,21

2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	810,66	810,66
	Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,04170000	782,85	32,64
	Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,06490000	13,85	70,14
	Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,13250000	3,41	0,45
	Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,17220000	1,73	0,29
	Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - OS	m²	0,15300000	572,53	87,59
	Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,05620000	6,99	0,46
	Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,13250000	9,27	1,22
	Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,17220000	9,22	1,58
	Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,57550000	2,59	1,74
	Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,05620000	42,95	2,84

S

89

→

Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	24,26	41,70
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF_02/2021		m²	0,0404000	64,36	2,60
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	58,01	99,73
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	564,67	37,38
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,70	0,13
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,51	37,03
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,28	2,81
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	39,02	0,41
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	91,86	6,08
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	126,22	64,82
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	128,82	76,14
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	151,37	121,44
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	193,10	120,78
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	10,00	0,66
				MO sem LS =>	73,87	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	970,03
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	77.602,40

Handwritten signature and initials.

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-04	Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	7.034,85	7.034,85
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	116,58	5.957,24
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6000000	30,27	1.077,61
				MO sem LS => 3.342,48	LS =>	3.545,03	MO com LS =>	6.887,51
				Valor do BDI => 1.383,05			Valor com BDI =>	8.417,90
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	50.507,40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	comp/30	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS Equipamento	UND	1,0000000	14.674,00	14.674,00
Insumo	COMP 42923	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		MÉS	0,9463668	15.505,62	14.674,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.884,90			Valor com BDI =>	17.558,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17.558,90

3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 327.778,98

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	250,00000	40,00000	250,00000
						Custo Horário de Equipamentos =>		250,00000
						Custo Horário de Execução =>		250,00000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0007
						Produção de Equipe =>		1.532,9100
						Custo Unitário de Execução =>		0,1631

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700	0,0212
						Custo Total das Atividades =>	0,0212
				MO sem LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,22

(Handwritten marks: a large 'G' at the bottom left, a '5' in the middle right, and a signature 'H' at the bottom right)

Quant. => ##### Preço Total => 14.717,12

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,00000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	219,20	1,18
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056635	76,59	0,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	257,41	2,40
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	5,15
							103.354,32

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insunio	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	205,0000	205,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>	205,0000
						Custo Horário de Execução =>	205,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0219
						Produção de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,8233
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,01
						Quant. => #####	101.536,71

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,00000000	4,51	4,51
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva

Handwritten marks: a large 'S' and a signature.

Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90	0,10	210,0000	40,0000	193,0000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,2007
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,29	0,71	274,0000	40,0000	107,8500
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	274,0000	40,0000	274,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	240,0000	40,0000	144,0000

Custo Horário de Equipamentos => 723,0607
 Custo Horário de Execução => 723,0607
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,1145
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 4,2988

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	15,2700	0,0957

MO sem LS => 0,04
 Valor do BDI => 0,88
 LS => 0,04
 MO com LS => 0,08
 Valor com BDI => 5,39
 Quant. => ##### Preço Total => 108,170,93

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
4	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	1,00000000	0,04	0,96	0,04	0,96	1,06	1,06
A		Equipamentos							
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,51	0,49	210,0000	40,0000	253,4000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,69	0,31	4,9173	3,4243	4,4545	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,71	0,29	274,0000	40,0000	206,1400	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96	0,04	230,0278	103,1637	224,9532	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	274,0000	40,0000	274,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,69	0,31	240,0000	40,0000	178,0000	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.140,9477
Custo Total das Atividades =>									450,854,23

Handwritten marks: a large 'S' and a 'B' with a checkmark.

Custo Horário de Execução => 1.140,9477
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0271
 Produção de Equipe => 1.121,3300
 Custo Unitário de Execução => 1,0175

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	16,2700	0,0145
Custo Total das Atividades => 0,0145							
MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01							
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,26							
Quant. => ##### Preço Total => 126.433,44							

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,45	0,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa				Custo Operacional
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Improdutiva		0,00	254,8876	Operativa Improdutiva
Custo Horário de Equipamentos => 254,8876								
Custo Horário de Execução => 254,8876								
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266								
Custo do FIC => 0,0109								
Produção de Equipe => 622,9500								
Custo Unitário de Execução => 0,4092								

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,2700	0,0261
Custo Total das Atividades => 0,0261							
MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02							
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,53							
Quant. => ##### Preço Total => 5.318,23							

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,52	2,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa				Custo Operacional
Operativa Improdutiva								

Handwritten marks: a large 'S' and a signature 'H'.

Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	254,8876	87,2768	254,8876
						Custo Horário de Equipamentos =>		254,8876
						Custo Horário de Execução =>		254,8876
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0616
						Produção de Equipe =>		110,1300
						Custo Unitário de Execução =>		2,3144
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00909802	H	16,2700	0,1477		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	Custo Total das Atividades =>		0,1477
			Valor do BDI =>	0,49	MO com LS =>	Valor com BDI =>		0,12
					Quant. =>	Preço Total =>		3,01
								6.040,70

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,00000000	4,31	4,31	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	219,20	1,18	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00556635	76,59	0,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	257,41	2,40	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	Preço Total =>		5,15
					Quant. =>	Preço Total =>		103.354,32

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	Operativa 1,00	Operativa 205,0000	Improdutiva 40,0000	205,0000

Handwritten marks: a large 'G' and a signature 'RS'.

Custo Horário de Equipamentos => 205,0000
 Custo Horário de Execução => 205,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0256
 Custo do FIC => 0,0219
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,8233
 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 1,01
 Quant. => ##### Preço Total => 101.536,71

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,00000000	4,51	4,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90	0,10	210,0000	40,0000	193,0000
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,2007
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,29	0,71	274,0000	40,0000	107,8600
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	274,0000	40,0000	274,0000
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	240,0000	40,0000	144,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		723,0607
						Custo Horário de Execução =>		723,0607
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0256
						Custo do FIC =>		0,1145
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		4,2988

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0957	
						Custo Total das Atividades =>	0,0957
						MO sem LS =>	0,04
						Valor do BDI =>	0,88
						MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	5,39
						Quant. => ##### Preço Total =>	108,170,83



OBRAS DE ARTE CORRENTE										83.473,92
5										
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	313,22	313,22			
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00	0,00	109,1959	316,8757	109,1959	316,8757	316,8757
				Custo Horário de Equipamentos =>					316,8757	
				Custo Horário de Execução =>					316,8757	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000	
				Custo do FIC =>					0,0000	
				Produção de Equipe =>					6,2250	
				Custo Unitário de Execução =>					50,9037	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		1,0000000	m	150,0000	150,0000			
				Custo Total do Material =>			150,0000			
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		0,0043000	m³	345,4400	1,4854			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,2250000	m³	295,8900	66,5753			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,6000000	m²	60,6900	36,4140			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4819277	H	16,2700	7,8410			
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0,3540000	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000	
						0,000	0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,77	R\$ 2,21	R\$ 1,80		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000	
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	15,62	MO com LS =>	30,35	
				Valor do BDI =>	61,57			Valor com BDI =>	374,79	

Handwritten signature and initials

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 2.623,53

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	615,73	615,73
					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 fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³	341,9000	321,3860	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	60,6900	294,3465	
					Custo Total das Atividades =>		615,7325
				MO sem LS =>	81,76	168,48	
				Valor do BDI =>	121,05	736,78	
				LS =>	86,72	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>		
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.473,56

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	423,63	423,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	316,8757	316,8757	
					Custo Horário de Equipamentos =>		316,8757
					Custo Horário de Execução =>		316,8757
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		4,1500
					Custo Unitário de Execução =>		76,3556
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	200,0000	200,0000	
					Custo Total do Material =>		200,0000

9

18

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	0,0055000	m³	345,4400	1,8999
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	295,8900	91,1341
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	60,6900	42,4830
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	16,2700	11,7614
Custo Total das Atividades =>							147,2784

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN RP P 5914584 5914599 5914614 0,000 0,000 0,000 R\$ 2,77 R\$ 2,21 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
			MO sem LS =>	18,93	LS =>	20,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	83,28			Valor com BDI =>
						Quant. =>	7,0000000
							Preço Total =>
							3.548,37

5.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escandada 40" - areia e brita comerciais - alias retas	un	1,0000000	1,045,06	1,045,06

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	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	1,6330000	m³	341,9000	558,3227
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²	60,6900	486,7338
Custo Total das Atividades =>							1.045,0565
			MO sem LS =>	136,60	LS =>	144,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	205,45			Valor com BDI =>
							281,49
							1.250,51

2

19

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 2.501,02

5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Quantidade	Utilização				
		0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,00000000	667,53	667,53	
A		Código Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
	Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,00	316,8757	109,1959	316,8757	316,8757
				Custo Horário de Equipamentos =>				316,8757	
				Custo Horário de Execução =>				316,8757	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				3,125	
				Custo Unitário de Execução =>				101,8075	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000000	m	380,0000	380,0000		
				Custo Total do Material =>			380,0000		
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	345,4400	2,5390		
	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	295,8900	118,9478		
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	60,6900	48,5520		
	Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9638554	H	16,2700	15,6819		
				Custo Total das Atividades =>			185,7207		
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
	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\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,21	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	24,74	MO com LS =>	48,06
				Valor do BDI =>	131,23			Valor com BDI =>	798,76

9

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 16.773,96

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas reias		un	1,0000000	3.560,66	3.560,66
					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	6,5340000	m³	341,9000	2.233,9746	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,8600000	m²	60,6900	1.326,6834	
					Custo Total das Atividades =>	3.560,6680	
				MO sem LS =>			843,56
				409,38			434,18
				Valor do BDI =>			MO com LS =>
				700,02			Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							25.564,08

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.292,42	1.292,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	316,8757	316,8757	
					Custo Horário de Equipamentos =>	316,8757	
					Custo Horário de Execução =>	316,8757	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,5563
					Custo Unitário de Execução =>		203,6149
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	380,0000	760,0000	
					Custo Total do Material =>	760,0000	

[Handwritten signature]

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	0,0146900	m³	345,4400	5,0745
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	295,8900	243,8134
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	60,6900	48,5520
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9277108	H	16,2700	31,3639
Custo Total das Atividades =>						328,8038

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,5733400	tkm	LN RP P 5914584 5914599 5914614 0,000 0,000 0,000 R\$ 2,77 R\$ 2,21 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
				MO sem LS =>	36,23	74,65
				Valor do BDI =>	254,08	1.546,50
				LS =>	38,42	MO com LS =>
				Quant. =>	14,0000000	Valor com BDI =>
						21.651,00

5.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - altas relas	un	1,0000000	1,951,03	1,951,03
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	3,1450000	m³	341,9000	1.075,2755
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	60,6900	875,7567
Custo Total das Atividades =>						1.951,0322
				MO sem LS =>	249,46	514,04
				Valor do BDI =>	383,57	2.334,60
				LS =>	264,58	MO com LS =>
						Valor com BDI =>

7

22

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 9.338,40

RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS						1.003,44	
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	0,09	0,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,01
Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	174,22	0,08
			MO sem LS =>	0,00	0,01	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,10
Quant. => #####						Preço Total =>	1.003,44

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

876.517,57
168.822,94
1.045.340,51


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE


 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA 07 1115343394

9

23



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA MULT SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	5,39	216.341,66	20,70	20,70
0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.	m³	40.137,6	5,15	206.708,64	19,77	40,47
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	201.062,8	1,01	203.073,42	19,43	59,90
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	1,26	126.433,44	12,09	71,99
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	970,03	77.602,40	7,42	79,42
CPU-04 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	mês	6,0	8.417,90	50.507,40	4,83	84,25
15442346 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		un	1,0	34.112,03	34.112,03	3,26	87,51
0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - escondisade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	4.260,68	25.564,08	2,45	89,96
0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.546,50	21.651,00	2,07	92,03
comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0	17.558,90	17.558,90	1,68	93,71
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	798,76	16.773,96	1,60	95,31
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	66.896,0	0,22	14.717,12	1,41	96,72
0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.334,60	9.338,40	0,89	97,61
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.006,88	3,01	6.040,70	0,58	98,19
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,53	5.318,23	0,51	98,70
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	506,91	3.548,37	0,34	99,04
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	374,79	2.623,53	0,25	99,29
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondisade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.250,51	2.501,02	0,24	99,53
CPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	4,5	544,27	2.449,21	0,23	99,76

24



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA. MULT SERVIÇOS

BANCOS
SINAPI - 09/2022 - Março/20
SICRO3 - 04/2022 - Março/20

B.O.L.
15,66%

Encargos Sociais
Não Descontados:
Mensalista: 64,41%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso Acumulado	Peso		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva
E578 SICRO3	Camionete basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Equipamento	UN	606,446072	0,156483	245,30	47,86	150,312,05	190,320,18	18,97%	198,320,18	18,97%
E580 SICRO3	Rio compactador p/ de passeio vibratório autopropele por pneus de 11,81 x 82 - Equipamento	Equipamento	UN	328,1166225	0,000000	327,80	47,86	107,570,38	107,570,38	10,39%	305,890,57	30,20%
E571 SICRO3	Camionete tanque com capacidade de 10 000 l - 158 kW	Equipamento	UN	300,0411225	111,520452	251,28	47,86	76,502,03	82,241,65	7,87%	388,138,42	37,13%
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,484,8025000		8,10		68,727,20	68,727,20	6,57%	456,865,81	43,10%
E577 SICRO3	Tritador agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	185,8310074	142,2857851	207,18	47,86	53,390,97	60,177,33	5,79%	517,043,14	49,40%
0007024 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 160 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0351488		1,687,200,00		58,302,83	59,300,03	5,67%	576,346,07	55,13%
E524 SICRO3	Motocultivadora - 93 kW	Equipamento	UN	132,7260270	185,3777655	327,86	47,86	43,519,63	43,351,26	4,16%	620,217,46	60,10%
0004283 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 107 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 2,5 A 3,0 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18308 KG.	Equipamento	UN	0,0435344		1,070,940,00		46,872,17	46,872,17	4,48%	670,060,63	64,08%
0002707 SINAPI	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	310,2780214		150,08		46,222,81	46,222,81	4,44%	718,313,44	69,72%
0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,620,8717154		15,48		25,091,08	25,091,08	2,40%	743,404,53	71,12%
E372 SICRO3	Filtro compactador de pneus autopropele de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	85,9044894	3,5622808	275,24	123,44	23,644,25	442,20	2,30%	767,491,05	73,42%
M379 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	49,0000000		458,70		22,280,30	22,280,30	2,13%	789,771,38	75,50%
CÓDIGO PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Equipamento	MES	0,9403980	0,0000000	18,954,02	18,954,02	17,558,91	0,00	1,69%	807,330,29	77,23%
M324 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	23,600,8034004		0,70		15,884,08	15,884,08	1,52%	823,214,87	78,75%
0000392 SINAPI	TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	363,4001280		41,09		14,932,11	14,932,11	1,43%	838,147,05	80,18%
E541 SICRO3	Tritador sobre esteiras com lâmina - 209 kW	Equipamento	UN	43,6429204	0,0000000	296,15	47,86	13,026,79	0,00	1,25%	851,202,87	81,43%
0003472 SINAPI	ENFERMEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		187,56		10,690,92	10,690,92	1,02%	861,893,79	82,45%
E540 SICRO3	Tritador sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	34,3310941	0,0000000	304,89	104,44	10,470,64	0,00	1,00%	872,364,43	83,45%
0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	483,6480266		21,31		10,300,54	10,300,54	0,99%	882,670,97	84,44%
0004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	447,8071012		20,42		9,145,45	9,145,45	0,87%	891,816,42	85,31%
0004433 SINAPI	CARRIO INAO APARELHADO 7,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	355,3157440		23,93		8,502,71	8,502,71	0,81%	900,319,13	86,13%
0003479 SINAPI	ENFERMEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000		121,31		8,491,70	8,491,70	0,81%	908,810,83	86,94%
0004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	383,3033007		20,22		7,750,28	7,750,28	0,74%	916,561,22	87,69%
0007194 SINAPI	TELHAS DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2,4 X 1,10 M (SEM AMANCO).	Material	m ²	186,6383200		41,37		7,721,15	7,721,15	0,74%	924,282,36	88,42%
0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2730200		33,26		7,226,53	7,226,53	0,69%	931,508,90	89,11%
E566 SICRO3	Camionete catceirosa com capacidade de 20 t m. - 136 kW	Equipamento	UN	18,5542168	0,0000000	375,16	130,67	7,035,02	0,00	0,67%	938,543,91	90,78%
0003025 SINAPI	PORTA DE ARRIO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 87 X 210 CM A 17 MM	Material	UN	6,6989200		837,62		5,611,18	5,611,18	0,54%	944,155,09	90,32%
00043041 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM, E = 8 A 17 MM	Material	m ²	212,7376967		23,83		5,090,81	5,090,81	0,49%	949,245,90	90,81%
M1428 SICRO3	Tábua de pinho de torceira - E = 2,5 cm	Material	m ³	101,7578100		48,45		4,930,17	4,930,17	0,47%	954,176,07	91,25%
0000735 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,2733000		31,01		4,146,45	4,146,45	0,40%	958,322,52	91,86%
0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETA DO CAUÁ)	Outros	H	4,079,4642387		0,66		3,915,33	3,915,33	0,37%	962,237,84	92,05%
00000114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	228,8776512		14,99		3,427,88	3,427,88	0,33%	965,665,72	92,38%
0000422 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	575,3400000		5,62		3,248,48	3,248,48	0,32%	969,014,20	92,70%

28

00004425	SINAPI	VIGA MADAPARELHADA 16 X 12 CM EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Módulo	37,45	3.265,50	3.265,50	0,31%	072.278,70	93,01%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	31,68	3.118,00	3.118,00	0,30%	975.368,65	93,31%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE ACO, COM BATEREIREQUADRO, 60 X 60 CM (SEM FERRÃO)	Material	179,49	2.640,71	2.640,71	0,25%	978.035,35	93,56%
M0101	SICR03	Bira 1	Material	95,72	2.586,72	2.586,72	0,25%	680.025,00	93,81%
M0102	SICR03	Bira 2	Material	85,72	2.590,72	2.590,72	0,25%	693.212,81	94,00%
00004750	SINAPI	PELREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	21,31	2.492,24	2.492,24	0,24%	985.705,05	94,30%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIMA)	Serviço	0,68	2.419,02	2.419,02	0,23%	988.124,67	94,53%
M0052	SICR03	Área média lavada	Material	47,86	2.251,30	2.251,30	0,22%	690.375,97	94,74%
00043451	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIMA)	Equipamento	1,37	2.183,05	2.183,05	0,21%	692.559,02	94,95%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	23,74	2.039,27	2.039,27	0,20%	694.588,28	95,15%
00009888	SINAPI	GUARHIACO / MOLDURA / APREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	23,93	2.006,50	2.006,50	0,19%	698.004,79	95,34%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	26,92	1.850,35	1.850,35	0,19%	698.555,14	95,52%
00011379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	1,07	1.895,04	1.895,04	0,18%	1.000.450,18	95,71%
M0290	SICR03	Tábua - E = 2,5 cm e L = 1,0 cm	Material	5,88	1.797,26	1.797,26	0,17%	1.002.248,13	95,88%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 14 X 21, ADEQUADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	382,91	1.723,10	1.723,10	0,16%	1.003.971,23	95,94%
M2171	SICR03	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	239,32	1.675,24	1.675,24	0,16%	1.005.645,47	96,20%
E5518	SICR03	Grade de 24 discos telescópico de D = 60 cm (24")	Equipamento	5,87	1.673,11	1.673,11	0,16%	1.007.318,58	96,20%
00044566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FIBR 6 MPa (SER 6136)	Material	4,10	1.672,36	1.672,36	0,16%	1.008.991,94	96,52%
0004783	SINAPI	PRINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	21,31	1.634,05	1.634,05	0,16%	1.010.025,00	96,60%
00002044	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	14,23	1.520,78	1.520,78	0,15%	1.012.155,78	96,80%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRÃO DE PAUSEIO	Mão de Obra	10,38	1.412,73	1.412,73	0,14%	1.013.568,51	96,96%
00008117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	15,85	1.384,05	1.384,05	0,13%	1.014.952,55	97,00%
M1097	SICR03	Pedra de mão ou reboço	Material	107,69	1.342,99	1.342,99	0,13%	1.016.295,55	97,22%
M2187	SICR03	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	179,49	1.256,43	1.256,43	0,12%	1.017.551,98	97,34%
00013917	SINAPI	PICAPÉ CABINE SIMBLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	115.850,70	1.219,89	1.219,89	0,12%	1.018.771,87	97,46%
E5519	SICR03	Bateria com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	63,60	1.190,71	1.190,71	0,11%	1.019.968,58	97,57%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIMA)	Equipamento	0,67	1.067,62	1.067,62	0,10%	1.021.036,20	97,67%
00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIMA)	Material	1,50	874,47	874,47	0,09%	1.021.910,67	97,78%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCO ROSCA GOBERNA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250	Material	4,91	850,88	850,88	0,09%	1.022.761,55	97,84%
00043468	SINAPI	MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Equipamento	0,90	844,10	844,10	0,08%	1.023.605,64	97,92%
E9535	SICR03	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIMA)	Equipamento	26,55	697,12	697,12	0,07%	1.024.302,76	97,99%
E5592	SICR03	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	333,38	653,82	653,82	0,07%	1.024.956,58	98,05%
00000142	SINAPI	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 88 kW	Material	51,82	560,00	560,00	0,05%	1.025.546,58	98,11%
E9065	SICR03	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Equipamento	22,35	527,20	527,20	0,05%	1.026.073,85	98,16%
00003799	SINAPI	Grupo gerador - 13/14 KVA	Material	95,72	508,00	508,00	0,05%	1.026.582,79	98,21%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPISO EM CHAPA DE AÇO PARA 31 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38" V, ALTURA COMPLETA LAMPADAS E REATOR INCLUSOS	Equipamento	1.076.940,00	465,78	465,78	0,04%	1.027.046,55	98,25%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTERÇAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE R 4 T, COM LAMPADA COM CAPACIDADE DE 2,10 M3	Equipamento	1,30	443,88	443,88	0,04%	1.027.490,44	98,29%
00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIMA)	Material	7,06	439,39	439,39	0,04%	1.027.929,83	98,33%
M0030	SICR03	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material						

27

00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7700913	21,06	374,24	374,24	0,04%	1.028.304,17	98,37%
00020001 SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	12,5228304	27,22	340,87	340,87	0,03%	1.028.645,05	98,40%
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	6,6886608	47,86	334,48	334,48	0,03%	1.028.979,53	98,43%
00044519 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,8605418	0,53	308,68	308,68	0,03%	1.029.288,51	98,46%
00044605 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,5221082	0,88	300,54	300,54	0,03%	1.029.589,04	98,49%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453	21,31	289,27	289,27	0,03%	1.029.878,32	98,52%
00044987 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6000000	1,29	275,54	275,54	0,03%	1.030.153,86	98,55%
00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,0000000	13,35	240,30	240,30	0,02%	1.030.394,16	98,57%
00044488 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	306,6001300	0,78	239,15	239,15	0,02%	1.030.633,31	98,59%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,5001011	16,46	231,12	231,12	0,02%	1.030.864,43	98,62%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,4517138	47,66	213,06	213,06	0,02%	1.031.077,49	98,64%
00037698 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,6026599	18,03	210,82	210,82	0,02%	1.031.288,31	98,65%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5762093	15,86	183,65	183,65	0,02%	1.031.471,65	98,67%
00044600 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7700040	1,79	135,63	135,63	0,01%	1.031.607,58	98,69%
00044606 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7700040	1,77	134,11	134,11	0,01%	1.031.741,70	98,70%
00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,6000000	11,69	123,81	123,81	0,01%	1.031.865,61	98,71%
00046568 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 40 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,1268000	27,69	115,28	115,28	0,01%	1.031.980,69	98,72%
M1205 SICR03	Prego de ferro	Material	kg	6,8417498	16,49	112,41	112,41	0,01%	1.032.093,10	98,73%
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCUA, ANILHUMA BWF-5, 1 CONDUTOR, 480/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	64,3076000	1,63	104,82	104,82	0,01%	1.032.197,32	98,74%
E0621 SICR03	Grupo gerador - 2,50 kVA	Equipamento	UN	18,7137898	5,46	102,18	102,18	0,01%	1.032.300,10	98,75%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	24,7803920	3,97	98,42	98,42	0,01%	1.032.398,51	98,76%
E0604 SICR03	Transportador manual gñica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	23,1347248	1,87	43,26	42,85	0,01%	1.032.484,43	98,77%
00001106 SINAPI	CAL. HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4036880	1,13	85,32	85,32	0,01%	1.032.593,75	98,78%
00007247 SINAPI	LOCALAO DE TECDOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	30,8040000	2,69	82,32	82,32	0,01%	1.032.692,07	98,79%
M2660 SICR03	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	4,6618544	14,35	66,90	66,90	0,01%	1.032.718,97	98,79%
00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREFOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA	Material	UN	5,2260000	11,66	63,34	63,34	0,01%	1.032.782,31	98,80%
E0071 SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	67,6850992	7,5797394	58,21	4,44	0,01%	1.032.844,96	98,80%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	19,3874080	3,35	61,53	61,53	0,01%	1.032.906,50	98,81%
00003101 SINAPI	TOMADA 3P+T 10A, 250V (AFERIAS MODULO)	Material	UN	5,2960000	10,61	57,25	57,25	0,01%	1.032.963,74	98,82%
00007607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	173,2953800	0,32	55,45	55,45	0,01%	1.033.019,20	98,82%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	3,2880195	16,57	54,50	54,50	0,01%	1.033.073,70	98,83%
00003112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (AFERIAS MODULO)	Material	UN	5,2960000	9,51	50,36	50,36	0,00%	1.033.124,06	98,83%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7- CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	9,63	43,34	43,34	0,00%	1.033.167,40	98,84%
00007668 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6-10 X 85 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBEREBA, CABECA CHATA E PERNA PHILLIPS	Material	UN	58,9551840	0,72	42,45	42,45	0,00%	1.033.209,85	98,84%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9733593	21,31	42,95	42,95	0,00%	1.033.251,90	98,84%
00003737 SINAPI	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.078.464287	0,01	40,78	40,78	0,00%	1.033.302,68	98,85%
00003730 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Custos	H	3.558.2641087	0,01	35,58	35,58	0,00%	1.033.338,27	98,85%
E0010 SICR03	Balança plataforma engial com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	18,7137898	1,74	32,56	0,00	0,00%	1.033.368,83	98,85%

28

0004364	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162310	1,28	31,25	0,00%	1.033.322,02	31,25	98,87%
0004363	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6200000	0,11	23,50	0,00%	1.033.415,58	23,50	98,86%
0004360	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162310	0,93	22,71	0,00%	1.033.438,28	22,71	98,86%
0003037	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/230V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000422	22.735,40	22,33	0,00%	1.033.460,61	22,33	98,88%
0003054	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,2960000	4,03	21,34	0,00%	1.033.481,95	21,34	98,87%
0005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,6696000	27,08	18,53	0,00%	1.033.500,49	18,53	98,87%
0002705	SINAPI	ENERGIA ELERICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	16,8028978	0,60	15,18	0,00%	1.033.515,67	15,18	98,87%
0000769	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	M	5,3860320	2,39	12,87	0,00%	1.033.526,54	12,87	98,87%
0003809	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,2960000	2,09	11,07	0,00%	1.033.539,61	11,07	98,87%
0004364	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	937,8843030	0,01	9,38	0,00%	1.033.548,99	9,38	98,87%
0001650	SINAPI	BOLCHA DE NYLON SEM ABAS SE, COMPARADO DE 4,30 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,2000000	0,23	4,88	0,00%	1.033.563,86	4,88	98,87%
0000245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANLICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2849268	15,96	4,52	0,00%	1.033.568,38	4,52	98,87%
0001177	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 19 MM	Material	UN	0,4853600	7,34	3,57	0,00%	1.033.561,85	3,57	98,87%
0003482	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	306,6201200	0,01	3,07	0,00%	1.033.565,02	3,07	98,87%
0003485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	1,12	2,49	0,00%	1.033.567,51	2,49	98,87%
0003487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	Equipamento	UN	0,0003141	0,610,02	2,08	0,00%	1.033.569,59	2,08	98,87%
0001953	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/230V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002294	5.983,00	1,37	0,00%	1.033.570,95	1,37	98,87%
0001401	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0011016	907,20	1,05	0,00%	1.033.572,02	1,05	98,87%
0004361	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,30	0,85	0,00%	1.033.572,86	0,85	98,87%

Totais por Tipo
Equipamento: R\$ 692.325,69
Material: R\$ 141.304,84
Mão de Obra: R\$ 192.531,04
Serviços: R\$ 2.419,02
Taxes: R\$ 40,78
Aluguel: R\$ 0,00
Verbas: R\$ 0,00
Outros: R\$ 3.950,91

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

876.317,57
188.822,94
1.045.340,51


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
M&T SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

29

PAULO DELMANTO CASTRO PERGES
CREAMERIA S.A. 10343394

30

↑



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA MULT
SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1								
Composição	15442348 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	28.507,47	28.507,47	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINÉ SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,0000000	60,31	5.188,66	
Insumo	00002244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.279,29	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	26,48	2.606,95	
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	30,6040000	2,25	68,85	
Insumo	00002359 SINAPI	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	19,64	1.704,25	
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60	
Insumo	00034782 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	156,75	8.934,75	
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12	
			MO sem LS =>	11.857,10	LS =>	12.575,64	MO com LS =>	24.432,74
			Valor do BDI =>	5.604,56		Valor com BDI =>	34.112,03	
2.1								
Composição	GPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	454,85	454,85	
Composição Auxiliar	83262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	04962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	312,30	25,10	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	23,14	3,44	
			MO sem LS =>	23,57	LS =>	25,00	MO com LS =>	48,57
			Valor do BDI =>	89,42		Valor com BDI =>	544,27	
2.2								
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	810,66	810,66	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X16X26CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	782,85	32,84	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	13,85	70,14	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,41	0,45	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,73	0,29	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1639000	572,53	87,59	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,99	0,46	
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,27	1,22	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,22	1,58	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,59	1,74	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0882000	42,95	2,84	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	24,26	41,70	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	64,36	2,60	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	58,01	99,73	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	584,67	37,38	
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,70	0,13	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,51	37,03	

Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,28	2,81	
Composição Auxiliar	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	39,02	0,41	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0682000	91,66	6,08	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5130000	129,22	64,82	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	128,82	76,14	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	151,37	121,44	
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	103,10	120,76	
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0682000	10,00	0,68	
			MO sem LS =>		69,64	LS =>	73,87 MO com LS =>	143,51
			Valor do BDI =>		159,37	Valor com BDI =>	970,03	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-04 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	7.034,85	7.034,85	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	116,58	5.957,24	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6000000	30,27	1.077,61	
			MO sem LS =>		3.342,48	LS =>	3.543,03 MO com LS =>	6.887,51
			Valor do BDI =>		1.383,05	Valor com BDI =>	8.417,90	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp30 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	14.674,00	14.674,00	
Insumo	COMP 42923 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Equipamento	MES	0,9463668	15.505,62	14.674,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2.884,90	Valor com BDI =>	17.558,90	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	40,0000	250,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,0000
								Custo Horário de Execução =>	250,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0007
								Produção de Equipe =>	1.532,9100
								Custo Unitário de Execução =>	0,1631

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0019047	H	16,2700	0,0212		
						Custo Total das Atividades =>	0,0212	
			MO sem LS =>		0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,22	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	4,31	4,31	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	219,20	1,18	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0059635	76,59	0,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30	
Composição Auxiliar	5951 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	257,41	2,40	
			MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,29 MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>		0,84	Valor com BDI =>	5,15	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,85	0,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,0000	40,0000	205,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	205,0000
								Custo Horário de Execução =>	205,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0219
								Produção de Equipe =>	249,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8233
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>	1,01		

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

32

7

Composição	5502976 SICRO3	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,51	4,51
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	210,0000	40,0000	193,0000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,2007
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	274,0000	40,0000	107,8600
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,0000	40,0000	274,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	240,0000	40,0000	144,0000

Custo Horário de Equipamentos => 723,0607
Custo Horário de Execução => 723,0607
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,1145
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 4,2988

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H		16,2700	0,0967		
Custo Total das Atividades =>							0,0967		
MO sem LS =>				0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
Valor do BDI =>				0,88	Valor com BDI =>				5,39

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,06	1,06	
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	2,0000000	0,51	0,49	210,0000	40,0000	253,4000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9173	3,4243	4,4545
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	274,0000	40,0000	296,1400
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	230,0278	103,1637	224,9532
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	274,0000	40,0000	274,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	240,0000	40,0000	178,0000

Custo Horário de Equipamentos => 1.140,9477
Custo Horário de Execução => 1.140,9477
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0271
Produção de Equipe => 1.121,3300
Custo Unitário de Execução => 1,0175

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H		16,2700	0,0145		
Custo Total das Atividades =>							0,0145		
MO sem LS =>				0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01	
Valor do BDI =>				0,20	Valor com BDI =>				1,26

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,45	0,45	
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	254,8876	87,2768	254,8876

Custo Horário de Equipamentos => 254,8876
Custo Horário de Execução => 254,8876
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0109
Produção de Equipe => 622,9500
Custo Unitário de Execução => 0,4092

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H		16,2700	0,0261		
Custo Total das Atividades =>							0,0261		
MO sem LS =>				0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
Valor do BDI =>				0,08	Valor com BDI =>				0,53

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,52	2,52	
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	254,8876	87,2768	254,8876

Custo Horário de Equipamentos => 254,8876
Custo Horário de Execução => 254,8876
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0616
Produção de Equipe => 110,1300
Custo Unitário de Execução => 2,3144

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0060802	H		16,2700	0,1477
Custo Total das Atividades =>							0,1477

33
9

				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>				3,01	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0904021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	313,22	313,22		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757	
								Custo Horário de Equipamentos =>	316,8757
								Custo Horário de Execução =>	316,8757
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	6,2250
								Custo Unitário de Execução =>	50,9037
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	150,0000		150,0000		
								Custo Total do Material =>	150,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	345,4400		1,4854		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	295,6900		66,5753		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	60,6900		36,4140		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4619277	H	16,2700		7,8410		
								Custo Total das Atividades =>	112,3157
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914594	5914599	5914814		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 2,77	R\$ 2,21	R\$ 1,80		
								Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000
				MO sem LS =>	14,73	LS =>	15,62	MO com LS =>	30,35
				Valor do BDI =>	61,57			Valor com BDI =>	374,79
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	615,73	615,73		
								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	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³	341,9000		321,3680		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	60,6900		294,3465		
								Custo Total das Atividades =>	615,7325
				MO sem LS =>	81,76	LS =>	86,72	MO com LS =>	168,46
				Valor do BDI =>	121,05			Valor com BDI =>	730,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0904029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	423,63	423,63		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757	
								Custo Horário de Equipamentos =>	316,8757
								Custo Horário de Execução =>	316,8757
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	4,1500
								Custo Unitário de Execução =>	76,3556
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	200,0000		200,0000		
								Custo Total do Material =>	200,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	345,4400		1,8999		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	295,6900		91,1341		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	60,6900		42,4830		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	16,2700		11,7614		
								Custo Total das Atividades =>	147,2784
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		

34

7

Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000
			MO sem LS =>	18,93	LS =>	20,09	MO com LS =>	39,02
			Valor do BDI =>	83,28	Valor com BDI =>			506,91

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,045,06	1,045,06	
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	1,6330000	m³	341,9000	558,3227		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²	60,8900	486,7338		
Custo Total das Atividades =>							1,046,0565	
			MO sem LS =>	136,60	LS =>	144,89	MO com LS =>	281,49
			Valor do BDI =>	205,45	Valor com BDI =>			1,250,51

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	667,53	667,53

Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757
Custo Horário de Equipamentos =>								316,8757
Custo Horário de Execução =>								316,8757
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								3,1125
Custo Unitário de Execução =>								101,8075

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	380,0000	380,0000	
Custo Total do Material =>							380,0000

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	345,4400	2,5390	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclóptico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	295,8900	118,9478	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	60,6900	48,5520	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9638554	H	16,2700	15,6819	
Custo Total das Atividades =>							185,7207

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	0,7868700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000
			MO sem LS =>	23,32	LS =>	24,74	MO com LS =>	48,06
			Valor do BDI =>	131,23	Valor com BDI =>			798,76

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804173 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	3,560,66	3,560,66	
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	6,5340000	m³	341,9000	2,233,9748		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,8600000	m²	60,6900	1,326,6834		
Custo Total das Atividades =>							3,560,6580	
			MO sem LS =>	408,38	LS =>	434,18	MO com LS =>	843,56
			Valor do BDI =>	700,02	Valor com BDI =>			4,260,68

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804169 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,292,42	1,292,42

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757
Custo Horário de Equipamentos =>								316,8757
Custo Horário de Execução =>								316,8757

35

9

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,5563
 Custo Unitário de Execução => 203,6149

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	380,0000	760,0000
Custo Total do Material =>							760,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	345,4400	5,0745
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6240000	m³	295,8900	243,8134
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	60,6900	48,5520
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9277100	H	16,2700	31,3639
Custo Total das Atividades =>							328,8038

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 carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,77	5914599 0,000 R\$ 2,21	5914514 0,000 R\$ 1,80	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes									0,0000
				MO sem LS =>	36,23	LS =>	38,42	MO com LS =>	74,65
				Valor do BDI =>	254,08			Valor com BDI =>	1.546,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804249 SICRO3	Boca de BDTc D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.951,03	1.951,03
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	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	3,1450000	m³	341,9000	1.075,2755		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	60,6900	875,7567		
Custo Total das Atividades =>							1.951,0322		
				MO sem LS =>	249,46	LS =>	264,58	MO com LS =>	514,04
				Valor do BDI =>	383,57			Valor com BDI =>	2.334,60

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	0,09	0,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,01		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	174,22	0,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

Composições Auxiliares							
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(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,19	1,19

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	3,0000000	0,86	0,14	205,0000	40,0000	545,7000
Custo Horário de Equipamentos =>							545,7000	
Custo Horário de Execução =>							545,7000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							457,1600	
Custo Unitário de Execução =>							1,1937	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00005114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

36

7

Insu	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,99
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,52	16,52	
Composição Auxiliar	05309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insu	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insu	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	6,90	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,76
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m'	1,0000000	782,85	782,85	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	469,02	60,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	21,34	219,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	16,27	83,49	
Insu	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6138)	Material	UN	122,2700000	3,43	419,36	
				MO sem LS =>	127,27	LS =>	134,99	MO com LS =>	262,26
				Valor do BDI =>	153,90			Valor com BDI =>	636,75
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,85	13,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,40	4,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,27	1,12	
Insu	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,92	8,55	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	16,57
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	489,02	469,02	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,34	78,03	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,65	1,73	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,35	1,20	
Insu	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	40,00	46,40	
Insu	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,95	165,39	
Insu	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,90	176,27	
				MO sem LS =>	33,13	LS =>	35,13	MO com LS =>	68,26
				Valor do BDI =>	92,20			Valor com BDI =>	561,22
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	616,89	616,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	18,27	139,43	
Insu	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	40,00	42,80	
Insu	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66	
				MO sem LS =>	54,73	LS =>	58,05	MO com LS =>	112,78
				Valor do BDI =>	121,28			Valor com BDI =>	738,17
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insu	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insu	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insu	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	

37

9

			MO sem LS =>	6,63	LS =>	7,03	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	20,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,11	16,11	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
			MO sem LS =>	6,53	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	19,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	345,44	345,44	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,1561	27,2769	53,1561
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7256	0,4933	2,6887
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5743	1,0703	3,7855

			Custo Horário de Equipamentos =>		59,6303
			Custo Horário de Execução =>		59,6303
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
			Custo do FIC =>		0,0000
			Produção de Equipe =>		4,1849
			Custo Unitário de Execução =>		14,2490

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	40,0000	44,0656
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6446	233,5540
			Custo Total do Material =>		277,6196		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2369500	H	21,3400	5,0693
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1506044	H	10,2700	34,9903
			Custo Total das Atividades =>		40,0696		

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	5914847	1,6524600	t	1,1900	1,0664
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	31,7800	11,5145
			Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,4809			

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	LN	RP	P	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	LN	RP	P	0,0000

			Custo total dos Momentos de Transportes		0,0000			
			MO sem LS =>	17,01	LS =>	18,04	MO com LS =>	35,05
			Valor do BDI =>	67,91			Valor com BDI =>	413,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32

38

7

Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>	1,97
Composição	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 CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5,000,00	0,32	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5,000,00	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,000,00	0,35	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>	1,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,35	1,35	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>	1,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,58	4,58	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,90		Valor com BDI =>	5,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19,000,00	1,21	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,23		Valor com BDI =>	1,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

39

9

Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.000,00	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	19.000,00	1,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,59
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,76	1,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,27
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,91	0,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,59	0,51	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,37	1,63	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,14	0,05	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	3,08
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	60,31	60,31	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,67	4,67	
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58	
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	72,16
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	97.485,13	4,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,58
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	97.485,13	0,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	97.485,13	0,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,88
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	97.485,13	5,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,98
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

40

7

Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1 6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,87	32,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	38,98
Composição	80262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,97
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	25,22
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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	357,32	357,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,27	102,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	40,00	34,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,03	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	40,00	23,88	
			MO sem LS =>	40,14	LS =>	42,58	MO com LS =>	62,72
			Valor do BDI =>	70,24			Valor com BDI =>	427,56
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,30	312,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,27	38,12	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,08	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7823000	1,65	1,25	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,35	0,25	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	40,00	33,07	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	40,00	23,12	
			MO sem LS =>	25,88	LS =>	27,43	MO com LS =>	53,29
			Valor do BDI =>	61,39			Valor com BDI =>	373,69
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	310,02	310,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,27	34,26	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,34	23,08	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,58	3,13	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,35	0,87	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	40,00	33,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	40,00	23,28	
			MO sem LS =>	23,25	LS =>	24,65	MO com LS =>	47,60
			Valor do BDI =>	60,94			Valor com BDI =>	370,96
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,91	4,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,59	6,23	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77	
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	4,75	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	25,46

44

9

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunio	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,53	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
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunio	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,17
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insunio	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,47
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insunio	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,22
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunio	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insunio	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,27 MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,63
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insunio	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,31
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insunio	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24 MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,56
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insunio	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,70 MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,62
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunio	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,68	0,05
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insunio	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunio	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,21
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
Insunio	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,16

42

9

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	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	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012669 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,17

	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	31,78	31,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,6197	73,0448	278,6197

Custo Horário de Equipamentos =>	278,6197
Custo Horário de Execução =>	278,6197
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	11,8400
Custo Unitário de Execução =>	23,5321

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5007568	H	16,2700	8,2449	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,43 MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>	38,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1105185 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	295,89	295,89	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,9290
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	90,0000	47,3400	
							Custo Total do Material =>	47,3400

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	341,0000	239,3300	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5009367	H	16,2700	8,2820	
							Custo Total das Atividades =>	247,6120

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	1,1900	0,9389	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,9389

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

03

7

Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7800000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000
-----------------------	--------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 15,70 LS => 16,65 MO com LS => 32,35

Valor do BDI => 58,17 Valor com BDI => 354,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A.	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651 0,9842	1,4651
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,1561 27,2769	53,1561
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,5704 0,2218	4,5704
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7258 0,4933	2,8095
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5743 1,0703	3,8308

Custo Horário de Equipamentos => 65,8319

Custo Horário de Execução => 65,8319

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,3290

Custo Unitário de Execução => 16,7554

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	5,9010	4,9950
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	40,0000	25,3336
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	80,0000	29,4032
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	80,0000	29,4032
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6446	181,8752

Custo Total do Material => 271,0102

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	21,3400	5,4314
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	16,2700	37,2691

Custo Total das Atividades => 42,7005

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	31,7800	0,0270
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	1,1900	1,1305
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	1,1900	0,6561
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	1,1900	0,6561
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	31,7800	9,9687

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,4264

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\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	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\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	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\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	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\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	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\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 17,78 LS => 18,66 MO com LS => 36,64

Valor do BDI => 87,21 Valor com BDI => 409,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

44

7

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>		6,90	LS =>	9,44 MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>		4,24		Valor com BDI =>	25,83
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	6,99	6,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,91	2,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,59	2,75	
Insumo	00002589	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,00	2,03	
				MO sem LS =>		2,00	LS =>	2,12 MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		1,37		Valor com BDI =>	6,36
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	9,27	9,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,91	1,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,59	1,40	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	RNH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	3,41	3,41	
Insumo	00002573	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,32	3,37	
				MO sem LS =>		1,67	LS =>	1,77 MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>		1,82		Valor com BDI =>	11,09
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	9,22	9,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,91	2,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,59	3,26	
Insumo	00002573	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,32	3,37	
				MO sem LS =>		2,35	LS =>	2,50 MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>		1,81		Valor com BDI =>	11,03
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,73	20,73	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002598	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>		8,77	LS =>	9,30 MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>		4,07		Valor com BDI =>	24,50
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,27	30,27	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043467	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	14,55 MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>		5,95		Valor com BDI =>	36,22
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>		55,85	LS =>	59,24 MO com LS =>	115,09

45

7

		Valor do BDI =>		22,91		Valor com BDI =>		139,49	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,36	64,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,27	54,36		
			MO sem LS =>		25,26	LS =>	26,80	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>		12,65		Valor com BDI =>		77,01
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,41	3,41		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,11	0,16		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,73	1,43		
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,80	1,82		
			MO sem LS =>		0,66	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>		0,67		Valor com BDI =>		4,08
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,73	1,73		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,11	0,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,73	0,72		
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,80	0,93		
			MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>		0,34		Valor com BDI =>		2,07
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	60,69	60,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,6819	3,8709	1,7509
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,7059	24,4062	2,3154
							Custo Horário de Equipamentos =>		4,0663
							Custo Horário de Execução =>		4,0663
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,0663
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,0000		0,2222	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	13,7372		0,3734	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,9254		5,9831	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	40,4978		16,3712	
							Custo Total do Material =>		22,9499
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	15,8700		14,2830	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	21,0800		18,9720	
							Custo Total das Atividades =>		33,2550
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	5914855	0,0000200	t	31,7800		0,0068
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000300	t	31,7800		0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0030400	t	31,7800		0,0968
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0101100	t	31,7800		0,3213
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4195
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	0,0000200	km	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,75	
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	km	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,75	
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	km	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,75	
							Custo total dos Momentos de Transportes		0,0000

46

9

		MO sem LS =>	13.41	LS =>	14.23	MO com LS =>	27.64
		Valor do BDI =>	11.93			Valor com BDI =>	72.62
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,22	MO com LS =>	14,03
		Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	19,85
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
		MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,22	MO com LS =>	14,03
		Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	20,95
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000040	5.524,76	0,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.524,76	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000060	5.524,76	0,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,76	0,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,70
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,95	42,95
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,16	35,16
		MO sem LS =>	8,42	LS =>	8,94	MO com LS =>	17,38
		Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	51,39
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,16	35,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,91	7,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,59	10,19
Composição Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95
		MO sem LS =>	7,32	LS =>	7,77	MO com LS =>	15,09
		Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	42,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

47

7

Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	564,67	564,67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	21,34	97,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,27	37,27	
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	616,89	12,95	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	150,00	416,70	
			MO sem LS =>	56,03	LS =>	59,43	MO com LS =>	115,46
			Valor do BDI =>	111,01			Valor com BDI =>	675,68
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,70	14,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,34	3,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	16,27	0,72	
Composição Auxiliar	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	310,02	10,50	
			MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	17,50
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,51	24,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,34	5,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,27	1,20	
Composição Auxiliar	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	310,02	17,51	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	29,32
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	91,86	91,86	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,91	2,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,58	8,94	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	109,91
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	19,02
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00037696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	7,81	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	20,74
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55	

48

7

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

MO sem LS => 6,81 LS => 7,22 MO com LS => 14,03
 Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 19,38

	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	17,74	17,74
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	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

MO sem LS => 7,56 LS => 8,01 MO com LS => 15,57
 Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 21,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

MO sem LS => 8,34 LS => 8,84 MO com LS => 17,18
 Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 21,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	151,37	151,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	16,52	6,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0641000	21,08	23,06
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,86	0,22
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	17,79	0,92
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	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	0,0021000	357,32	0,75
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	34,34	61,92
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	20,00	36,06
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0528000	22,75	1,42
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	20,00	21,00

MO sem LS => 12,47 LS => 13,23 MO com LS => 25,70
 Valor do BDI => 29,75 Valor com BDI => 181,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	126,22	126,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,52	4,14
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	21,08	15,88
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	18,86	0,15
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,79	0,63
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	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	0,0015000	357,32	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	34,34	58,11
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,00	24,61
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,75	1,17

49

9

Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	20,00	21,00
			MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,11	MO com LS => 17,69
			Valor do BDI =>	24,81		Valor com BDI =>	151,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	193,10	193,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	16,52	9,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	21,08	38,05
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,86	0,32
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,79	1,32
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	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	0,0031000	357,32	1,10
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	34,34	67,32
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	20,00	52,27
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	22,75	1,78
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	20,00	21,00
			MO sem LS =>	20,46	LS =>	21,71	MO com LS => 42,17
			Valor do BDI =>	37,98		Valor com BDI =>	231,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	128,82	128,82
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,52	4,69
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	21,08	17,98
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,86	0,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,79	0,59
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	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	0,0015000	357,32	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8923000	34,34	65,11
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,00	24,61
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	22,75	1,17
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	20,00	21,00
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	10,23	MO com LS => 19,88
			Valor do BDI =>	25,32		Valor com BDI =>	154,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>	8,79	LS =>	9,32	MO com LS => 18,11
			Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>	25,53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,61	17,61
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,27	MO com LS => 18,02
			Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI =>	26,80

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

88

7

Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	572,53	572,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,34	8,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,27	3,10	
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,31	38,23	
Insumo	00007586 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,00	137,00	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,00	383,11	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	4,85 MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	112,55	Valor com BDI =>	665,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,59	76,59	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	8,84 MO com LS =>	17,18
				Valor do BDI =>	15,05	Valor com BDI =>	91,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	219,20	219,20	
Composição Auxiliar	53801 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,00	63,00	
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,61	79,61	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	8,84 MO com LS =>	17,18
				Valor do BDI =>	43,09	Valor com BDI =>	262,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40	
Insumo	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	900.000,00	50,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,90	Valor com BDI =>	60,30	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	00004283 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	900.000,00	6,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>	8,18	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53881 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,00	63,00	
Insumo	00004203 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	900.000,00	63,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,38	Valor com BDI =>	75,38	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,61	79,61	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	6,77	79,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,85	Valor com BDI =>	95,26	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,02	39,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,27	39,02	
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	16,24 MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	7,67	Valor com BDI =>	46,69	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,79	17,79

27

7

Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00

MO sem LS => 7,56 LS => 8,01 MO com LS => 15,57
 Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 21,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03

MO sem LS => 7,56 LS => 8,01 MO com LS => 15,57
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 22,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	800,00	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	800,00	0,00

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	800,00	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,76	1,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
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	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15

MO sem LS => 6,39 LS => 6,77 MO com LS => 13,16
 Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 19,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91646 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,59	2,67
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (GOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75

MO sem LS => 1,10 LS => 1,17 MO com LS => 2,27
 Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 9,32

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

2

7

Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
			MO sem LS =>		8,62	LS =>	9,14 MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>		4,10		Valor com BDI =>	24,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,01	58,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,27	2,70	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,87	2,67	
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	17,51	0,09	
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	16,59	0,12	
Insumo	00001007 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,27	0,34	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2500000	4,11	5,17	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	34,58	46,92	
			MO sem LS =>		2,24	LS =>	2,38 MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>		11,40		Valor com BDI =>	69,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,26	24,26	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,52	1,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	21,08	2,46	
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	17,51	0,08	
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,59	0,10	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGAS NÃO APARELHADAS 16 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,31	0,69	
			MO sem LS =>		1,52	LS =>	1,61 MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>		4,76		Valor com BDI =>	29,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	174,22	174,22	
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67	
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,04	50,04	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,99	27,99	
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30	
			MO sem LS =>		8,27	LS =>	8,78 MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		34,25		Valor com BDI =>	208,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,99	27,99	
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	900.000,00	27,99	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,50		Valor com BDI =>	31,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	900.000,00	6,30	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,23		Valor com BDI =>	7,53

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

B

9

Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,04	50,04	
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	900.000,00	50,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	59,87
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,77	70,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	84,56
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,41	257,41	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,39	78,39	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,08	106,08	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,85	43,85	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,87	9,87	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,78	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	56,60			Valor com BDI =>	308,01
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,85	43,85	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.410.000,00	43,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	52,47
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.410.000,00	9,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	11,81
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,39	78,39	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.410.000,00	78,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,41			Valor com BDI =>	93,80
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,08	106,08	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,77	106,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,85			Valor com BDI =>	126,93
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,78	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	22,99
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Und	1,0000000	0,68	0,68	
A								
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW		Und	1,0000000	205,0000	205,0000	
			Utilização Operativa	1,00	0,00	205,0000	40,0000	
			Utilização Improdutiva					
			Custo Operacional Operativa			205,0000		
			Custo Operacional Improdutiva				40,0000	
			Custo Horário de Equipamentos =>				205,0000	

54

7

Custo Horário de Execução => 205,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0175
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 0,5588
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,55	0,55

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,0000	40,0000	205,0000

Custo Horário de Equipamentos => 205,0000
 Custo Horário de Execução => 205,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 373,5000
 Custo Unitário de Execução => 0,5489
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,65

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	2,77	2,77

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757

Custo Horário de Equipamentos => 316,8757
 Custo Horário de Execução => 316,8757
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0718
 Produção de Equipe => 117,5300
 Custo Unitário de Execução => 2,5961
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 3,31

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	2,21	2,21

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757

Custo Horário de Equipamentos => 316,8757
 Custo Horário de Execução => 316,8757
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0574
 Produção de Equipe => 146,9100
 Custo Unitário de Execução => 2,1569
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,64

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	1,80	1,80

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757

Custo Horário de Equipamentos => 316,8757
 Custo Horário de Execução => 316,8757
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 176,2900
 Custo Unitário de Execução => 1,7975
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 2,15

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	1,15	1,15

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,6197	73,0448	278,6197

Custo Horário de Equipamentos => 278,6197
 Custo Horário de Execução => 278,6197
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0298
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 1,1208

5



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	278,6197 73,0448		278,6197

Custo Horário de Equipamentos => 278,6197
 Custo Horário de Execução => 278,6197
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0239
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,8967

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,75	0,75
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	278,6197 73,0448		278,6197

Custo Horário de Equipamentos => 278,6197
 Custo Horário de Execução => 278,6197
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 372,8800
 Custo Unitário de Execução => 0,7472

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,69

Total sem BDI 876.517,57
 Total do BDI 168.822,94
 Total Geral 1.045.340,51


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE


 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA nº 115343394

56

9



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	QUANT.	DISTANCIA D(KM)	TEMPO DE VIAGEM t=(D x V)	VELOCIDADE MÉDIA DE V (km/h)	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE	FATOR DE UTILIZAÇÃO O FU	CUSTO DA MOBILIZAÇÃO
trator de esteiras - com lâmina (259kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	250,00	0,50	R\$ 1.437,50
motoniveladora (93 kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	274,0000	1,00	R\$ 3.151,00
carregadeira de pneus	1,00	50,00	2,00	40,00	240,0000	0,50	R\$ 1.380,00
rolo compactador - tandem vibrat	1,00	50,00	2,00	40,00	274,0000	0,50	R\$ 1.575,50
CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw)	2,00	50,00	2,00	40,00	205,0000	1,00	R\$ 4.715,00
CAMINHÃO TANQUE - 10. 000 L	1,00	50,00	2,00	40,00	210,0000	1,00	R\$ 2.415,00
CUSTO UNITARIO TOTAL							R\$ 14.674,00
PREÇO TOTAL COM BDI INCLUSO							R\$ 17.558,90

Handwritten marks: a stylized signature or mark resembling 'S' and a large 'D' or 'O' shape.


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA

MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 10.953.540/0001-43

REPRESENTANTE DO DECLARANTE


PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREA/MA nº 1115343394
RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

S B



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA MULT SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 09/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 34.112,03	100,00% 34.112,03					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 148.117,91	20,00% 29.623,58	20,00% 29.623,58	20,00% 29.623,58	20,00% 29.623,58	20,00% 29.623,58	20,00% 29.623,58
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 327.778,98	20,00% 65.555,80	20,00% 65.555,80	20,00% 65.555,80	20,00% 65.555,80	20,00% 65.555,80	20,00% 65.555,80
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 450.854,23	20,00% 90.170,85	20,00% 90.170,85	20,00% 90.170,85	20,00% 90.170,85	20,00% 90.170,85	20,00% 90.170,85
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 83.473,92	30,00% 25.042,18	30,00% 25.042,18	30,00% 25.042,18	30,00% 25.042,18	30,00% 25.042,18	30,00% 25.042,18
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 1.003,44	50,00% 501,72	50,00% 501,72	50,00% 501,72	50,00% 501,72	50,00% 501,72	50,00% 501,72
	Porcentagem		6,1%	17,73%	17,73%	20,13%	20,97%	17,34%
	Custo	63.735,61	185.350,22	185.350,22	210.392,40	219.241,51	219.241,51	181.270,54
	Porcentagem Acumulada	6,1%	23,83%	41,56%	61,69%	82,66%	82,66%	100,0%
	Custo Acumulado	63.735,61	249.085,83	434.436,06	644.828,46	864.069,97	864.069,97	1.045.340,51

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAMA nº 1115343394

59

Planilha de Detalhamento do BDI



Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias		
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100%			
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,33%			
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado: Acórdão TCU 2622/2013	
		Mín.	Méd.
(AC) - Administração Central	4,00	3,80	4,01
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,50	0,32	0,40
(R) - Risco	0,70	0,50	0,56
(DF) - Despesas Financeiras	1,05	1,02	1,11
(L) - Lucro	8,30	6,64	7,30
(I) - PIS	0,26	0,65	0,65
(I) - COFINS	1,20	3,00	3,00
(I) - ISS	2,33	2,00	2,00
(I) - Contrib. Previdenciária	0,00		
BDI Adotado	19,66		

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	19,66	
BDI desconsiderando a parcela (I) contribuição previdenciária	19,66	24,23

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado:
Acórdão TCU 2622/2013

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA nº 111548394
 RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	31,00	31,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,63	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,68	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,67
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 106,06%
Mensalista = 64,41%

A + B + C + D

MULT – Serviços e Construções Ltda.

A-014, KM 70, n° 100, Belas Águas- CEP: 65.218-000 - Matinha-MA - Fone: (98) 3012-9202

CNPJ: 10.953.540/0001-43 • Insc. Est.: 12.318.214-0 • Insc. Municipal: 000058 – E-mail: contato@multsacc.com.br


JEESSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE


PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREA/MA nº 1145343394
RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

61



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

S. C. CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 10.676.296/0001-19

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

MODELO DE CAPA PARA ACOMPANHAR OS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022** apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

EMPRESA: S C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.676.296/0001-19

Documentos

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
- PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (60) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Conta Corrente: 11.734-X – Agência: 2412-0 – Banco do Brasil S/A
(Titular: S C CONSTRUÇÕES LTDA)


VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.198.000,00 (um milhão e cento e noventa e oito mil reais).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra

NOME: SALVADOR DA SILVA COELHO
RG Nº 052555972014 SSP/MA
CPF Nº 268.014.503-87

Passagem Franca – MA, 20 de Dezembro de 2022.



Salvador da Silva Coelho
Titular
CPF 268,014,503-87
RG 052555972014-4/SESP/MA

RUA DO PRADO, 236 - CENTRO – CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA.

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 34.693,20	2,91%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 166.884,70	13,63%
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 407.406,41	34,01%
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 506.924,63	42,56%
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 77.588,69	6,46%
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 1.304,47	0,11%
TOTAL		R\$ 1.189.000,00	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.189.000,00 (Um Milhão, Cento e Noventa e Oito Mil Reais).			

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goiabey Peques
Engº Civil
CREA/MA 1102446629

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO REFERÊNCIA	CUSTO ADOTADO	VALOR UNITÁRIO COM IRRF	VALOR TOTAL	%
PROJETO EXECUTIVO										
1.0	PROJETA	COMP-0001	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UNID	100	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	0,00%
GERENCIAMENTO DE OBRAS										
2.1	PROJETA	COMP-7400	PLACA DE OBRA EM CHARRA DE AÇO GALVANIZADO	M2	470	R\$ 393,00	R\$ 184.710	R\$ 393,00	R\$ 184.710	19,85%
2.2	PROJETA	2004	EXERCÍCIO DE CANTO EM CANTO DE OBRA EM CHARRA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2070	R\$ 393,00	R\$ 814.010	R\$ 393,00	R\$ 814.010	87,15%
2.3	PROJETA	COMP-7100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	R\$ 204,00	R\$ 1.224,00	R\$ 204,00	R\$ 1.224,00	1,31%
2.4	PROJETA	COMP-4001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	1,61%
PREPARAÇÃO DE TERRAÇOS										
3.1	PROJETA	500700	DESMATAMENTO, DESMOLAMENTO LIMPAZA DE ÁREA E ENTERRAMENTO DO MATERIAL DE LIMPAZA COM ANVOS DE CIMENTO 425 N M	M3	60.000,00	R\$ 0,40	R\$ 24.000,00	R\$ 0,40	R\$ 24.000,00	2,55%
3.2	PROJETA	500700	ESCALAFÃO DE CARGA MATERIAL, 10.000KG, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREA DE 1100A MCMR COM LAMPA, PNEU OPERACIONAL 11.21 E PA. CARRILHÃO 1000 1100	M3	20.000,00	R\$ 4,00	R\$ 80.000,00	R\$ 4,00	R\$ 80.000,00	8,54%
3.3	PROJETA	500700	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRATOR ANTE DE 1000 - RODAGEM EM TERRE BATIDA	TKM	100.000,00	R\$ 1,20	R\$ 120.000,00	R\$ 1,20	R\$ 120.000,00	12,77%
3.4	PROJETA	500700	COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO 100% DO PROJETOR NORMAL	M3	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	9,67%
PREPARAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										
4.1	PROJETA	501000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	100.000,00	R\$ 1,00	R\$ 100.000,00	R\$ 1,00	R\$ 100.000,00	10,64%
4.2	PROJETA	500200	LIMPEZA MECÂNICA DA SUPERFÍCIE	M2	10.000,00	R\$ 9,40	R\$ 94.000,00	R\$ 9,40	R\$ 94.000,00	10,00%
4.3	PROJETA	500200	EXPURCO DE LIXO	M3	2.000,00	R\$ 2,60	R\$ 5.200,00	R\$ 2,60	R\$ 5.200,00	0,55%
4.4	PROJETA	COMP-5000	ESCALAFÃO DE CARGA MATERIAL, 10.000KG, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREA DE 1100A MCMR COM LAMPA, PNEU OPERACIONAL 11.21 E PA. CARRILHÃO 1000 1100	M3	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	9,67%
4.5	PROJETA	500200	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRATOR ANTE DE 1000 - RODAGEM EM TERRE BATIDA	TKM	100.000,00	R\$ 1,20	R\$ 120.000,00	R\$ 1,20	R\$ 120.000,00	12,77%
4.6	PROJETA	500200	COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO 100% DO PROJETOR NORMAL	M3	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	R\$ 4,50	R\$ 90.000,00	9,67%
ORÇAMENTO DE MATERIAIS										
5.1	PROJETA	500400	CORPO DE BOTO D = 0,60 M CAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	7,00	R\$ 392,50	R\$ 2.747,50	R\$ 392,50	R\$ 2.747,50	0,29%
5.2	PROJETA	500400	SOCA BOTO D = 0,60 M - ESCONDETEZ AO - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNID	2,00	R\$ 690,00	R\$ 1.380,00	R\$ 690,00	R\$ 1.380,00	1,46%
5.3	PROJETA	500400	CORPO DE BOTO D = 0,30 M CAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	7,00	R\$ 641,00	R\$ 4.487,00	R\$ 641,00	R\$ 4.487,00	4,78%
5.4	PROJETA	500417	SOCA DE BOTO D = 0,60 M ESCONDETEZ AO - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNID	5,00	R\$ 1.158,00	R\$ 5.790,00	R\$ 1.158,00	R\$ 5.790,00	6,16%
5.5	PROJETA	500427	CORPO DE BOTO D = 1,00 M CAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	21,99	R\$ 702,00	R\$ 15.440,00	R\$ 702,00	R\$ 15.440,00	16,45%
5.6	PROJETA	500413	SOCA DE BOTO D = 1,00 M ESCONDETEZ AO - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNID	8,00	R\$ 1.008,00	R\$ 8.064,00	R\$ 1.008,00	R\$ 8.064,00	8,59%
5.7	PROJETA	500419	CORPO DE BOTO D = 1,20 M CAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	18,00	R\$ 1.800,00	R\$ 3.240,00	R\$ 1.800,00	R\$ 3.240,00	3,44%
5.8	PROJETA	500413	SOCA DE BOTO D = 1,00 M ESCONDETEZ AO - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNID	8,00	R\$ 1.008,00	R\$ 8.064,00	R\$ 1.008,00	R\$ 8.064,00	8,59%
RECURSOS DE OBRAS										
6.1	PROJETA	COMP-500	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO TERRENO	M2	10,00	R\$ 0,50	R\$ 5,00	R\$ 0,50	R\$ 5,00	0,05%
Custo TOTAL com IRRF									R\$ 1.398.000,90	100,00%

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 268 614 603-87

Erick Goibeira Marques
Engº Civil
CREA/MA 1102446629

S O CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPONENTO (M) ou PIEDO ESPECÍFICO (M)	LAARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M) ou DIST (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0	PRÓPRIA		PROJETO EXECUTIVO									
1.1	PRÓPRIA	COMP-4300	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UNID	1,00							1,00
3.0	PRÓPRIA		SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	PRÓPRIA	COMP-7400	PLACA DE CERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA DE CERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,00	3,177,00	6,00	0,00	0,20		3,212,40	4,00
2.2	PRÓPRIA	9354	ERIGIÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE CERA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MONTARJO, DE 04/2016 ERIGIÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE CERA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MONTARJO, DE 04/2016	M²	4,00	3,177,00	9,00	0,00	0,20		3,212,40	16,00
2.3	PRÓPRIA	COMP-7500	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00							6,00
3.4	PRÓPRIA	COMP-4201	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00							1,00
3.5	PRÓPRIA		SERVIÇOS DE TERMO, ENGAJEM SERVIÇOS DE TERMO, ENGAJEM									
3.1	PRÓPRIA	ESP-1008	ÁREA E ESTOQUES DO MATERIAL DE LERDA COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M ÁREA E ESTOQUES DO MATERIAL DE LERDA COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	2,00	3,177,00	2,00	0,00	0,20		3,212,40	6,40
			Procedimento Técnico de Trabalho Procedimento Técnico de Trabalho		2,00	3,177,00	2,00	0,00	0,20		3,212,40	6,40
			Procedimento Técnico de Trabalho Procedimento Técnico de Trabalho		2,00	3,177,00	2,00	0,00	0,20		3,212,40	6,40
			Procedimento Técnico de Trabalho Procedimento Técnico de Trabalho		2,00	3,177,00	2,00	0,00	0,20		3,212,40	6,40
			Procedimento Técnico de Trabalho Procedimento Técnico de Trabalho		2,00	3,177,00	2,00	0,00	0,20		3,212,40	6,40

S O CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO (Kilogramas)	LARGO (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DAF (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2	PRÓPRIA	0008-3554	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, ÚTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LÂMINA, PISO OPERACIONAL - 111 E PA CARROCEIRAS COM 110 HP Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	M3								20.260,00
3.3	SEIJO NOVO	0814109	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BANCULANTE DE 10 M³ - BOCÓVA EM LITO NATURAL Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	TMR		1,30 1,30 1,30 1,30				4,20 2,15 3,75 4,52	3,012,40 3,738,00 5,270,30 7,139,40	104.591,40
3.4	SEIJO NOVO	5582978	COMPACTAÇÃO DE ATÉRNOS A 10% DO HIGROSCÓPIA Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	M3							3,012,40 3,738,00 5,270,30 7,139,40	25.069,40
3.5	SEIJO NOVO	4011209	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	M2		3,177,00 3,114,00 4,814,00 5,669,00	5,00 5,00 6,00 6,00				15,884,00 16,864,00 28,894,00 33,814,00	120.444,00
3.6	SEIJO NOVO	5582985	LIMPEZA REGULARIZADA DA CALSADA VISÍVEL Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	M2						2,00 2,00 2,00 2,00	3,012,40 3,738,00 5,270,30 7,139,40	10.024,40
3.7	SEIJO NOVO	5582986	EXERCÍCIO DE JAZIDA Procedimento: Transarado, Flocado, Lado de Corte, Flocado, Transarado, Flocado Circular, Flocado Circular ao Percurso, Bom Lugar, Percurso Circular ao Percurso, Bom Lugar	M3						0,20	1,806,20	2.450,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD.	QUANTIDADE	COEFICIENTE DE REPERTECÃO	LARGO (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M) ou DIST (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			Previdão Transmissão em Pavimento Concreto							0,20	1.285,40	373,68
			Previdão Escaninho em Pavimento Base Lixa							0,20	2.697,40	537,48
			Previdão Concreto no Pavimento Teto Lixa							0,20	3.599,40	719,88
4.4	PRÓPRIA	COMP-3618	ESCAVARAO E CARGA MATERIAL TA GATE COORDIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZACAO DE 110 A 160HP COM LAMINA, PNEU OPERACIONAL * 13T E PA CARBONIZADA COM 110 HP	133			0,00			0,20		26.068,10
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		3.177,00		0,00			0,20		3.312,40
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		3.114,00		0,00			0,20		3.230,20
			Previdão Concreto no Pavimento Base Lixa		4.837,00		0,00			0,20		5.570,80
			Previdão Concreto no Pavimento Teto Lixa		3.669,00		0,00			0,20		7.108,20
4.5	PRÓPRIA	952-973	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BANCULANTE DE 41 HP - 2000L EM LATA NATURAL	142						4,32	2.612,40	109.531,40
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		1,20					1,16	2.736,20	21.605,68
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		1,30					1,75	3.452,50	10.209,05
			Previdão Concreto no Pavimento Base Lixa		1,30					1,75	3.452,50	28.626,90
			Previdão Concreto no Pavimento Teto Lixa		1,30					1,75	3.452,50	42.293,13
4.6	PRÓPRIA	952-973	COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS A 100% DO PROCTOR NORMAL	142						0,20		20.068,10
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		3.177,00		0,00			0,20		3.312,40
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa		3.114,00		0,00			0,20		3.230,20
			Previdão Concreto no Pavimento Base Lixa		4.834,00		0,00			0,20		5.371,05
			Previdão Concreto no Pavimento Teto Lixa		3.669,00		0,00			0,20		7.108,10
5.0			OBRAS DE ARTE CONCRETAS									
5.1	PRÓPRIA	995-051	CORPO DE BUNCO DE 0,20 M DE GAT - ABREIA, BUNCO E PEÇA DE BUNCO COMPOSTO	1	1,00		7,00					7,00
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa									7,00
5.2	PRÓPRIA	910-997	BUNCO DE BUNCO DE 0,20 M DE GAT - ABREIA, BUNCO E PEÇA DE BUNCO COMPOSTO	1	2,00							2,00
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa									2,00
5.3	PRÓPRIA	995-052	CORPO DE BUNCO DE 0,20 M DE GAT - ABREIA, BUNCO E PEÇA DE BUNCO COMPOSTO	1	1,00		7,00					7,00
			Previdão Transmissão em Pavimento Base Lixa									7,00

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	REFERENCIA	CÁDUCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CONSUMIVO (M) DE PISO (M²) / SERVIÇOS (M)	LARGO (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M) (ou DIST ID)	VOLUME (M³)	TOTAL
0.4	SICRO NOVO	06M117	SICRA DE 2070 D x 1,00 M - ESCONDRIDE 40° - ÁREA E. BARRA COMERCIAIS - ALAS RETAS Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	UNID	3,60							2,00
0.5	SICRO NOVO	06M107	CORPO DE 2070 D x 1,00 M PAI - ÁREA, BARRA E BARRA DE BARRA COMERCIAIS Pavimento Escaladas em Formado Com Lutas Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	M	2,00 1,50	7,00 3,00						21,00 34,00 7,00
0.6	SICRO NOVO	06M117	SICRA DE 2070 D x 1,00 M - ESCONDRIDE 40° - ÁREA E. BARRA COMERCIAIS - ALAS RETAS Pavimento Escaladas em Formado Escaladas Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	UNID	4,00 2,00							6,00 4,00 2,00
0.7	SICRO NOVO	06M103	CORPO DE 2070 D x 1,00 M PAI - ÁREA, BARRA E BARRA DE BARRA COMERCIAIS Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	M	3,00	7,00						14,00 14,00
0.8	SICRO NOVO	06M107	SICRA DE 2070 D x 1,00 M - ESCONDRIDE 40° - ÁREA E. BARRA COMERCIAIS - ALAS RETAS Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	UNID	4,00							4,00 4,00
0.0			SICRA DE 2070 D x 1,00 M - ESCONDRIDE 40° - ÁREA E. BARRA COMERCIAIS - ALAS RETAS Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas									
0.1	PRÓPRIA	COMP-011	REPARAÇÃO DE DANOS EFETOS AO MEIO AMBIENTE Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas Pavimento Escaladas em Formado Com Lutas Pavimento Escaladas em Formado Escaladas Pavimento Escaladas em Formado Sem Lutas	M3				1,000,00 1,000,00 2,000,00 3,000,00				10,004,40 1,800,20 1,800,40 2,000,00 3,500,00

S C Construções Ltda.
 Salvador da Silva Coelho
 Sócio Administrador
 RG 0525972014-4 SESP/MA
 CPF 258 514 603-87

Erick Goiabado Feque
 Eng. Civil
 CREA/MA 110244662-5

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021	LASTRO DE CONCRETO MACIO APLICADO EM FIBRA LAJE SOBRE SOLO DE FUND. SUPERIOR DE 2 CM AF 2021	m²	m²	1.1102000	29,25	40,73
0050	LANTARINA TELA CALHA DE COBERTURA COM 3 CANTAREIS TUBULARES PLUVIOCENTES DE 30 W. COM REATOR DE PARTIDA MÍNIMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 2022	un	un	1.0902000	10,00	10,00
0042	ALÇOFES DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 5 M² COM VÃO AF 2023	m²	m²	1.0402000	14,25	142,08
0041	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 5 M² COM VÃO AF 2023	m²	m²	1.1103000	10,15	61,48
0048	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 5 M² COM VÃO AF 2023	m²	m²	1.0202000	20,08	81,96
0047	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 5 M² COM VÃO AF 2023	m²	m²	1.0901000	10,24	34,73
0041	PORTA EM ALUMÍNIO DE BENTITE PREVERDELA COM OBRANDA E INSTALAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 2023	un	un	1.1103000	140,00	140,00
0065	REATERIA MANGAL AFUNDADA COM SOQUETE AF 2023	m²	m²	0.0902000	2,70	2,70
0070	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO - 8 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1.4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ANE T AQUÍL, INCLUSO FORNECIMENTO AF 2023	m²	m²	1.1102000	52,50	181,70
0047	TIRAMA DE MADEIRA COMPONDA POR TERÇO PARA TELHADO DE 10° O AQUÍL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 2023	m²	m²	1.1102000	28,20	81,11
					TOTAL SERVIÇO	599,12
					VALOR	599,12
					VALOR ENCARGOS (112,80%)	78,78
					VALOR COM ENCARGOS	677,90
					VALOR IPI (27,40%)	183,96
					VALOR COM IPI	861,86

1.3 COM-SERV - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MS)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ADMINISTRAÇÃO GERAL, COM EXCETO COMPLEMENTARES	un	un	1.0102000	10,00	10,00
0002	ADMINISTRAÇÃO GERAL COM EXCETO COMPLEMENTARES	un	un	1.1102000	10,00	10,00
					TOTAL SERVIÇO	20,00
					VALOR	20,00
					VALOR ENCARGOS (112,80%)	2,26
					VALOR COM ENCARGOS	22,26
					VALOR IPI (27,40%)	6,11
					VALOR COM IPI	28,37

1.4 COM-SERV - MANUTENÇÃO E DESMANTELAMENTO DE EQUIPAMENTOS (MS)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MANUTENÇÃO E DESMANTELAMENTO DE EQUIPAMENTOS	un	un	1.0102000	10,00	10,00
					TOTAL SERVIÇO	10,00
					VALOR	10,00
					VALOR ENCARGOS (112,80%)	1,13
					VALOR COM ENCARGOS	11,13
					VALOR IPI (27,40%)	3,05
					VALOR COM IPI	14,18

1.5 SERVIÇO - ESCALAMENTO, ENCAMBAMENTO, IMPRIMA DE ÁREA E ACOBERTURA DE MATERIAL DO TIPO CUBA COM PROCESSO DE MANEIO AF 1,5 A 10 M³						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	Escalamento, encamamento, imprima de área e acobertura de material do tipo cuba com processo de manéio af 1,5 a 10 m³	m³	m³	1.0102000	10,00	10,00
					TOTAL SERVIÇO	10,00
					VALOR	10,00
					VALOR ENCARGOS (112,80%)	1,13
					VALOR COM ENCARGOS	11,13
					VALOR IPI (27,40%)	3,05
					VALOR COM IPI	14,18

1.6 COM-SERV - ESTADUAÇÃO E CARGA MATERIAL 14 CATEGORIA, OBRAS E REATOR DE ESTEREA DE 1,0 A 10,0 M³ COM LAMA, REO OPERACIONAL - 10% E 30% CAPACIDADE COM 120 HP (MS)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	REATOR OPERACIONAL 200HP 14CATEG. REATOR 10% AF 2024	un	un	1.0902000	10,00	10,00
0002	REATOR OPERACIONAL 200HP 14CATEG. REATOR 30% AF 2024	un	un	1.0902000	10,00	10,00
0003	REATOR OPERACIONAL 200HP 14CATEG. REATOR 10% AF 2024	un	un	1.0902000	10,00	10,00
0004	REATOR OPERACIONAL 200HP 14CATEG. REATOR 30% AF 2024	un	un	1.0902000	10,00	10,00
					TOTAL SERVIÇO	40,00
					VALOR	40,00
					VALOR ENCARGOS (112,80%)	4,52
					VALOR COM ENCARGOS	44,52
					VALOR IPI (27,40%)	12,20
					VALOR COM IPI	56,72

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UTEÉRICO

0.3. 134189 - Trazedor com cilindro hidráulico de 25 cm³ - registro em livro comum

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	REPR	PROD	REPR		
0303	1	1.000,00	1.000	200,00	0,00	200,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS							200,00
Custo Horário de Escoragem							200,00
Produção de Escoragem							200,00
Custo Horário de Escoragem							200,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
VALOR							0,00
VALOR ENCARGOS							0,00
VALOR COM ENCARGOS							0,00
VALOR BDI (20,00%)							0,00
VALOR COM BDI							0,00

0.4. 144276 - Compressor de ar com 3 HP, de 100 litros (litros)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	REPR	PROD	REPR		
0303	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0305	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0306	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0307	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TOTAL BDI DE OBRAS							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Produção de Escoragem							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
VALOR							0,00
VALOR ENCARGOS (11,20%)							0,00
VALOR COM ENCARGOS							0,00
VALOR BDI (20,00%)							0,00
VALOR COM BDI							0,00

0.5. 141102 - Registrador de concreto (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	REPR	PROD	REPR		
0303	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0305	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0306	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0307	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0308	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0309	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TOTAL BDI DE OBRAS							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Produção de Escoragem							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
VALOR							0,00
VALOR ENCARGOS (11,20%)							0,00
VALOR COM ENCARGOS							0,00
VALOR BDI (20,00%)							0,00
VALOR COM BDI							0,00

0.6. 144186 - Compressor hidráulico de concreto (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	REPR	PROD	REPR		
0303	1	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TOTAL BDI DE OBRAS							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Produção de Escoragem							0,00
Custo Horário de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
Custo de FIC de Escoragem							0,00
VALOR							0,00
VALOR ENCARGOS (11,20%)							0,00
VALOR COM ENCARGOS							0,00
VALOR BDI (20,00%)							0,00
VALOR COM BDI							0,00

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
4.3. MOTOSSERVO - Servidor de lâmpada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
DESCR	UNID		PROD	RESR	PROD	RESR	
0001	Motor servo motor com lâmpada - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORÁ	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário			h	1,0000000	11,7000	11,7000
					TOTAL MÃO DE OBRA		11,7000
					Custo Horário de Execução		70,0000
					Previdência de Empresa		10,0000
					Contribuição de Previdência		0,0000
					Custo do FIC (0,0000)		0,0000
					Custo Custo Total		80,0000
					VALOR		80,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		92,0000
					VALOR COM ENCARGOS		172,0000
					VALOR Adm (22,40%)		38,6080
					VALOR COM BOM		210,6080
4.4. CROMPIER - ESCAVADORA E CIVIL MATEIAS 16 CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNA DE 110 A 120HP COM LAMPA, FEDE OPERACIONAL, 137 E PA CADEIROS/RODAS E 20 HP (MM)							
EQUIP		QUANT	UTILIZAÇÃO		T. CORRENTE	RECURSOS	TOTAL
DESCR	UNID		PROD	RESR			
0001	PA OVERCATER 2000E 2000W POTENCIA 130 HP CAPACIDADE DE CARGA 2,5 A 3,0 MT FEDE OPERACIONAL 1309 HP - 1309 0000000	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	70,20	70,20
0002	PA OVERCATER 2000E 2000W POTENCIA 130 HP CAPACIDADE DE CARGA 2,5 A 3,0 MT FEDE OPERACIONAL 1309 HP - 1309 0000000	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	1,4000	1,4000
0003	TRATOR DE ESTERNA POTENCIA 130 HP FEDE OPERACIONAL 1309 HP - 1309 0000000	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	1,4000	1,4000
0004	TRATOR DE ESTERNA POTENCIA 130 HP FEDE OPERACIONAL 1309 HP - 1309 0000000	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	1,4000	1,4000
					TOTAL EQUIP		4,0000
					VALOR		4,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		4,6000
					VALOR COM ENCARGOS		8,6000
					VALOR Adm (22,40%)		1,9056
					VALOR COM BOM		10,5056
4.5. CILINDRO - Transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
DESCR	UNID		PROD	RESR	PROD	RESR	
0001	Cilindro transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	0,0000	0,0000
0002	Cilindro transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	0,0000	0,0000
0003	Cilindro transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	0,0000	0,0000
0004	Cilindro transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	0,0000	0,0000
0005	Cilindro transportador esteira com capacidade de 10 m³ - 1000kg em peso normal (MM)	1,0000000	1,0000	0,0000	0,0000000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000
					VALOR		0,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		0,0000
					VALOR COM ENCARGOS		0,0000
					VALOR Adm (22,40%)		0,0000
					VALOR COM BOM		0,0000
4.6. MOTOSSERVO - Capacidade de lâmpada a 127V do Projeto (m²) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
DESCR	UNID		PROD	RESR	PROD	RESR	
0001	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0002	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0003	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0004	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0005	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS		350,0000
					VALOR		350,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		402,5000
					VALOR COM ENCARGOS		752,5000
					VALOR Adm (22,40%)		166,5600
					VALOR COM BOM		919,0600
4.7. MOTOSSERVO - Capacidade de lâmpada a 127V do Projeto (m²) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
DESCR	UNID		PROD	RESR	PROD	RESR	
0001	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0002	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0003	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0004	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0005	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS		350,0000
					VALOR		350,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		402,5000
					VALOR COM ENCARGOS		752,5000
					VALOR Adm (22,40%)		166,5600
					VALOR COM BOM		919,0600
4.8. MOTOSSERVO - Capacidade de lâmpada a 127V do Projeto (m²) (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
DESCR	UNID		PROD	RESR	PROD	RESR	
0001	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0002	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0003	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0004	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
0005	Motor servo motor com lâmpada de 127V - 127 vol	1,0000000	1,0000	0,0000	0,41 0000	27,7000	70,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS		350,0000
					VALOR		350,0000
					VALOR ENCARGOS (115,00%)		402,5000
					VALOR COM ENCARGOS		752,5000
					VALOR Adm (22,40%)		166,5600
					VALOR COM BOM		919,0600

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
01. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m - espessura 40" - arço e borda superior - até 10,00 m									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
10003	Forma de madeira de 2000 mm de largura - dimensão de 3 metros - comprimento de 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	34,50	34,50	34,50
TOTAL SERVIÇOS									100,50
MONTEIRO DE TRANSPORTE									
10101	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,20 m - comprimento característico com guarda-lua e capacidade de 10 t - 1,70 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	0,00	0,00	0,00
MONTEIRO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									100,50
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									11,05
VALOR COM ENCARGOS									111,55
VALOR BDI (4% BDI)									4,46
VALOR COM BDI									116,01
02. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m - espessura 40" - arço e borda superior - até 10,00 m									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
TOTAL SERVIÇOS									39,00
Custo Direto Total									39,00
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									4,29
VALOR COM ENCARGOS									43,29
VALOR BDI (4% BDI)									1,73
VALOR COM BDI									45,02
03. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m PA1 - arço, borda e borda de mão com orelha									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
10003	Forma de madeira de 2000 mm de largura - dimensão de 3 metros - comprimento de 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	34,50	34,50	34,50
TOTAL SERVIÇOS									73,50
MONTEIRO DE TRANSPORTE									
10101	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	0,00	0,00	0,00
MONTEIRO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									73,50
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									8,09
VALOR COM ENCARGOS									81,59
VALOR BDI (4% BDI)									3,26
VALOR COM BDI									84,85
04. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m - espessura 40" - arço e borda superior - até 10,00 m									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
10003	Forma de madeira de 2000 mm de largura - dimensão de 3 metros - comprimento de 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	34,50	34,50	34,50
TOTAL SERVIÇOS									73,50
MONTEIRO DE TRANSPORTE									
10101	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	0,00	0,00	0,00
MONTEIRO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									73,50
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									8,09
VALOR COM ENCARGOS									81,59
VALOR BDI (4% BDI)									3,26
VALOR COM BDI									84,85
05. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m PA1 - arço, borda e borda de mão com orelha									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
10003	Forma de madeira de 2000 mm de largura - dimensão de 3 metros - comprimento de 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	34,50	34,50	34,50
TOTAL SERVIÇOS									73,50
MONTEIRO DE TRANSPORTE									
10101	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	0,00	0,00	0,00
MONTEIRO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									73,50
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									8,09
VALOR COM ENCARGOS									81,59
VALOR BDI (4% BDI)									3,26
VALOR COM BDI									84,85
06. SERVIÇO - Beto de BFTC D = 0,20 m PA1 - arço, borda e borda de mão com orelha									
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10001	Arço de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	18,00	18,00	18,00
10002	Borda de betão armado de 0,20 m x 0,20 m - comprimento em metros e borda superior - até 10,00 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	21,00	21,00	21,00
10003	Forma de madeira de 2000 mm de largura - dimensão de 3 metros - comprimento de 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	34,50	34,50	34,50
TOTAL SERVIÇOS									73,50
MONTEIRO DE TRANSPORTE									
10101	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,20 m	m	0,000000	0,0000	0,000000	0,0000	0,00	0,00	0,00
MONTEIRO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									73,50
VALOR ENCARGOS (11% BDI)									8,09
VALOR COM ENCARGOS									81,59
VALOR BDI (4% BDI)									3,26
VALOR COM BDI									84,85

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
1.1.1.0001 - 1' de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	221,79
											TOTAL SERVIÇOS	21,40
											TOTAL	243,19
											CUSTO UNITÁRIO	243,19
1.1.1.0002 - 0,50 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	110,89
											TOTAL SERVIÇOS	10,70
											TOTAL	121,59
											CUSTO UNITÁRIO	121,59
1.1.1.0003 - 0,25 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	55,44
											TOTAL SERVIÇOS	5,35
											TOTAL	60,79
											CUSTO UNITÁRIO	60,79
1.1.1.0004 - 0,125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	27,72
											TOTAL SERVIÇOS	2,67
											TOTAL	30,39
											CUSTO UNITÁRIO	30,39
1.1.1.0005 - 0,0625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	13,86
											TOTAL SERVIÇOS	1,34
											TOTAL	15,20
											CUSTO UNITÁRIO	15,20
1.1.1.0006 - 0,03125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	6,93
											TOTAL SERVIÇOS	0,67
											TOTAL	7,60
											CUSTO UNITÁRIO	7,60
1.1.1.0007 - 0,015625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	3,46
											TOTAL SERVIÇOS	0,34
											TOTAL	3,80
											CUSTO UNITÁRIO	3,80
1.1.1.0008 - 0,0078125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	1,73
											TOTAL SERVIÇOS	0,17
											TOTAL	1,90
											CUSTO UNITÁRIO	1,90
1.1.1.0009 - 0,00390625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,87
											TOTAL SERVIÇOS	0,08
											TOTAL	0,95
											CUSTO UNITÁRIO	0,95
1.1.1.0010 - 0,001953125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,43
											TOTAL SERVIÇOS	0,04
											TOTAL	0,47
											CUSTO UNITÁRIO	0,47
1.1.1.0011 - 0,0009765625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,21
											TOTAL SERVIÇOS	0,02
											TOTAL	0,23
											CUSTO UNITÁRIO	0,23
1.1.1.0012 - 0,00048828125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,11
											TOTAL SERVIÇOS	0,01
											TOTAL	0,12
											CUSTO UNITÁRIO	0,12
1.1.1.0013 - 0,000244140625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,05
											TOTAL SERVIÇOS	0,01
											TOTAL	0,06
											CUSTO UNITÁRIO	0,06
1.1.1.0014 - 0,0001220703125 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,03
											TOTAL SERVIÇOS	0,00
											TOTAL	0,03
											CUSTO UNITÁRIO	0,03
1.1.1.0015 - 0,00006103515625 m de concreto armado PA1 - 0 x 1,00 m												
											TOTAL MATERIAIS	0,01
											TOTAL SERVIÇOS	0,00
											TOTAL	0,01
											CUSTO UNITÁRIO	0,01

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 BESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goiafeques
Eng. Civil
CREA/MA 1102446629

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)							
Equipamento	Quant.	Distância (km) - DM	Nº de dias - K	Velocidade Média (km/h) - V	Custo Horário de Transporte (R\$) - CH	Fator de Utilização - FU	Custo de Mobilização
Tirador de Estacas - com lâmina (250 kW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.330,00
Motowaladora (85 kW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	1,0	3.161,01
Carregadeira de Pneu	1,00	230,00	2,00	30,00	274,87	0,5	1.580,90
Rolo Compactador - Tandem Vibrot.	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.330,90
Comando Basculante - 10m ³ - 18 (170cv)	2,00	230,00	2,00	30,00	236,74	1,0	4.733,20
Carretão Tampo - 10.000 l	1,00	230,00	2,00	40,00	248,08	1,0	2.621,05

$$CMA = \left(\frac{DM \cdot K \cdot FU}{V} \right) \cdot CH$$

DM: representa a distância de mobilização;
 K: representa a quantidade de dias de mobilização;
 V: representa a velocidade média de mobilização;
 FU: representa o fator de utilização do equipamento;
 CH: representa o custo horário de transporte por hora de uso;
 CH representa o custo horário de transporte.

CUSTO UNITÁRIO TOTAL =	18.255,87
B.D.I. = 20,00%	3.671,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.927,23

USO 1: Considera-se que a distância por hora é de 40 km para 1 hora de uso de cada equipamento.
 USO 2: Distância considerada para os equipamentos citados em um raio de 230 km da cidade de Palmeiras - MA.

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
 Sócio Administrador
 RG 0525972014-4 SESP/MA
 CPF 268 614 603-87

Erick Goianã Feque
 Eng. Civil
 CREA/MA 110244662

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

CURVA ABC

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR REFERENCIAL (R\$)	CURVA ABC (R\$)	VALOR ABC (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
52	2,00	UNID	RECEITA BRUTA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, LDB, E OUTROS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, LDB, E OUTROS	800,00	100,00	1.600,00	1.600,00	100,00%	100,00%	100,00%
01	0,13	UNID	RECEITA BRUTA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, LDB, E OUTROS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, LDB, E OUTROS	100,00	100,00	13,00	1.613,00	0,79%	100,79%	100,79%
TOTAL							R\$ 1.613,00	100,79%	100,79%	

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 05259720144/SESP/MA
CPF 268.614.803-87

Erick Goia
Eng.º Civil
CREA/MA 110244662

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	OBSERVAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	2,0%	R\$ 44.892,20	100,00%	R\$ 44.892,20										
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	12,0%	R\$ 27.370,00	20,00%	R\$ 5.474,00	20,00%	R\$ 5.474,00	20,00%	R\$ 5.474,00	20,00%	R\$ 5.474,00	20,00%	R\$ 5.474,00	20,00%	R\$ 5.474,00
3.0	SERVICIOS DE FORTALECIMENTO	24,0%	R\$ 54.876,00	20,00%	R\$ 10.975,20	20,00%	R\$ 10.975,20	20,00%	R\$ 10.975,20	20,00%	R\$ 10.975,20	20,00%	R\$ 10.975,20	20,00%	R\$ 10.975,20
4.0	SERVICIOS DE PAVIMENTAÇÃO	41,5%	R\$ 93.024,50	20,00%	R\$ 18.604,90	20,00%	R\$ 18.604,90	20,00%	R\$ 18.604,90	20,00%	R\$ 18.604,90	20,00%	R\$ 18.604,90	20,00%	R\$ 18.604,90
5.0	SERVICIOS DE ABT. CONCRETE	4,0%	R\$ 7.768,00												
6.0	ORÇAMENTAÇÃO DE ÁREAS (DETALEMEN)	7,1%	R\$ 1.584,27												
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.074.000,00												

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 05259720144/ISEP/IMA
CPF 268.614.603-87

Erick Goianinha Azevedo
Eng. Civil
CREA/IMA 110244662-0

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO						DETERMINAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e racocimento e pavimentação de ruas urbanas						Não
Conforme legislação arbitral municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS						100,00%
Segundo a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)						2,50%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	2º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,50%	4,01%	4,01%
Seguro e Garantias	SG	0,32%	-	0,30%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,50%	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,87%	-	6,64%	7,50%	8,00%
Tributos Unificadas C/PIBIS 3% e PIS 0,65%	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributo IBS, variável de acordo com o município	IGS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRS	0,00%	CR	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,66%	CR	19,60%	20,97%	24,33%

O valor da base do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2355/2011 e 2622/2012:

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

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014/4 SESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goiabeta Feques
Engº Civil
CREA/MA 1102446629

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
DEN	DESCRIÇÃO	COM DESCONTERIAÇÃO		SEM DESCONTERIAÇÃO	
		HORISTA %	MESESALISTA %	HORISTA %	MESESALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEGI	1,52%	1,52%	1,52%	1,52%
A3	SEMI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCPA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	PGRS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Seguro Riscos Resseguros	17,80%	0,00%	17,80%	0,00%
B2	Portuário	3,80%	0,00%	3,80%	0,00%
B3	Seguro Encargos	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
B4	12º Salário	10,84%	0,33%	10,84%	0,33%
B5	Leitura Paternidade	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%
B6	Férias Indenizadas	0,72%	0,00%	0,72%	0,00%
B7	Diário de Cidade	1,80%	0,00%	1,80%	0,00%
B8	Aviso Acidente em Trabalho	0,10%	0,00%	0,10%	0,00%
B9	Férias Graciais	0,15%	0,00%	0,15%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,00%	0,03%	0,00%
B	Total	48,84%	10,73%	48,84%	10,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Férias Indenizado	4,40%	0,40%	4,40%	0,40%
C2	Aviso Férias Trabalhadas	0,11%	0,00%	0,11%	0,00%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	0,40%	4,54%	0,40%
C4	Desconto Remuneração Justa Causa	3,11%	0,20%	3,11%	0,20%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,20%	0,35%	0,20%
C	Total	12,51%	0,71%	12,51%	0,71%
GRUPO D					
D1	Ratificação de A sobre B	0,00%	2,90%	17,00%	6,32%
D2	Ratificação de A sobre Aviso Férias Trabalhadas + Ratificação de FGTS sobre Aviso Férias Indenizado	0,30%	0,20%	0,40%	0,71%
D	Total	0,30%	3,27%	17,40%	7,03%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,91%	112,90%	70,47%

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goiberti Feques
Engº Civil
CREA/MA 1102446620



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

J. A. C. SA LTDA
CNPJ nº 17.257.344/0001-83



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/12/2022
HORÁRIO: 09:00hs

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA

A presente proposta possui _____ páginas numeradas do nº 01 ao nº _____ e servirá para identificar o conteúdo apresentado:

Objeto: "Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA."

J. A. C. SÁ EIRELI
João Américo Castro Sa
CPF: 467.770.673-5

J. A. C. SÁ EIRELI
CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem
Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/12/2022
HORÁRIO: 09:00hs

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022, e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de: CONFORME O EDITAL.

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Caixa Econômica Federal: Agência: 3566 Operação: 003 Conta corrente: 590-9

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.198.000,00 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E OITO MIL)

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Divorciado
Qualificação Profissional: Administrador
CPF: 467.770.673-53
RG: 061653542017-4 SSP/MA
Endereço: Rua Projetada nº 05, Bairro Aeroporto na cidade de Passagem Franca - MA

J. A. C. SÁ EIRELE
João Américo Castro Sá
CPF: 467.770.673-53

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ nº 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca-
MA, CEP - 65680-000 Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



Cargo/função: Administrador

DADOS DA EMPRESA

Razão Social da Proponente: J.A.C. SÁ EIRELI

CNPJ n° 17.257.344/0001-83

Inscrição Estadual: 123974429

Inscrição Municipal: 0272

Endereço: Rua João Martins de Sousa, 200 - A Centro - Passagem Franca/MA
65.680-000

Telefone: (99) 98420 0795

E-mail: jacsaeireli@gmail.com

Passagem Franca/MA, 20 de dezembro de 2022

JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ/MF n.º 17.257.344/0001-83

João Américo Castro Sá

CPF n.º 467.770.673-53

RG n.º 061653542017-4 SSP/MA

Administrador

Carlos
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

Carlos Osvaldo Santos Maia
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa n.º 200 -A, Centro, Passagem Franca-
MA, CEP – 65680-000 Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaeireli@gmail.com

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA

Convênio: 923912/2021

Endereço: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km

Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km

Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km

Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,40%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA	R\$ 1.198.000,00	100,00%
TOTAL	R\$ 1.198.000,00	100,00%

J. A. C. SA - EIRELL
João Américo Castro Sa
C.P.F. 487.770.673-57

Carlos Osvaldo Santos Maia
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tra Leite - 5,99 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	GINAPI MA 09/2022 - SIGRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 34.893,20	2,91%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 166.884,70	13,93%
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 407.406,41	34,01%
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 509.924,53	42,56%
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 77.586,69	6,48%
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 1.304,47	0,11%
TOTAL		R\$ 1.198.000,00	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.198.000,00 (Um Milhão, Cento e Noventa e Oito Mil Reais).			

J. A. C. SA - EIRELE
 João Antônio Castro Sa
 CPF: 467.770.673-57

Carlos Osvaldo Santos Mda
 Engenheiro Civil
 CREA 110334269-0

PROponente	Prefeitura Municipal de Picharias - MA			
Objeto	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Picharias - MA			
Convênio	023812/2021			
Endereço	Povoado Transvel ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km			
	Povoado Transvel ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km			
	Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,42 Km			
	Povoado Cocalinho ao Povoado Três Lendas - 5,56 Km			
Base de Preço / Data Base	DIAPRI MA 08/2022 - SICRO NÓVO MA 04/2022 - Valores Excl. Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%	
				EDU: 32,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	CUSTO ADOTADO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 34.893,20	2,91%
1.1	PRÓPRIA	COMP-6668	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 28.107,82	R\$ 24.822,30	R\$ 24.822,30	R\$ 24.822,30	2,11%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 189.864,70	16,38%
2.1	PRÓPRIA	COMP-74309	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 563,37	R\$ 609,44	R\$ 609,44	R\$ 2.742,78	0,23%
2.2	DIAPRI	30584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXOTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOBRO DE MÃO DE OBRA	M2	80,00	R\$ 951,18	R\$ 1.164,24	R\$ 1.164,24	R\$ 93.139,20	7,77%
2.3	PRÓPRIA	COMP-71003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	8,00	R\$ 7.034,88	R\$ 6.610,89	R\$ 6.610,89	R\$ 52.887,14	4,31%
2.4	PRÓPRIA	COMP-82921	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 15.505,82	R\$ 16.974,88	R\$ 16.974,88	R\$ 16.974,88	1,46%
2.5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						R\$ 407.408,81	34,91%
3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ANVOS DE CUMPRIMENTO 2 A 3 M	M2	66.900,00	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 31.400,84	2,67%
3.2	PRÓPRIA	COMP-5086	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	20.000,00	R\$ 4,38	R\$ 5,76	R\$ 5,36	R\$ 107.200,77	9,20%
3.3	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	100.531,40	R\$ 1,21	R\$ 1,40	R\$ 1,48	R\$ 148.788,47	12,42%
3.4	SICRO NOVO	5022978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 10% DO PROCTOR NORMAL	M2	20.000,00	R\$ 4,54	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 111.602,50	9,31%
4.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 509.924,53	43,54%
4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	100.344,00	R\$ 1,08	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ 120.412,80	10,39%
4.2	SICRO NOVO	5023985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	10.074,40	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 0,54	R\$ 5.440,36	0,46%
4.3	SICRO NOVO	5603986	EXPURSO DE JAZIDA	M3	2.000,00	R\$ 2,40	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 4.100,00	0,34%
4.4	PRÓPRIA	COMP-3069	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	20.000,00	R\$ 4,38	R\$ 5,36	R\$ 5,36	R\$ 107.200,77	9,20%
4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	100.531,40	R\$ 1,21	R\$ 1,40	R\$ 1,48	R\$ 148.788,47	12,42%
4.6	SICRO NOVO	5022978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 10% DO PROCTOR NORMAL	M2	20.000,00	R\$ 4,54	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 111.602,50	9,31%
5.0			OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 27.586,89	2,36%
5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BOTO D x 0,60 M CA1 - AREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	R\$ 363,92	R\$ 432,83	R\$ 432,83	R\$ 3.029,81	0,25%
5.2	SICRO NOVO	0804057	BOCA DE BOTO D x 1,00 M - ESCORRIMENTO 40° - AREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETÃO	UND	2,01	R\$ 650,81	R\$ 736,50	R\$ 736,50	R\$ 1.481,20	0,12%
5.3	SICRO NOVO	0804029	CORPO DE BOTO D x 0,60 M PA1 - AREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	R\$ 241,30	R\$ 282,01	R\$ 282,01	R\$ 1.974,27	0,16%
5.4	SICRO NOVO	0804117	BOCA DE BOTO D x 0,80 M - ESCORRIMENTO 40° - AREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETÃO	UND	2,00	R\$ 1.068,38	R\$ 1.068,63	R\$ 1.068,63	R\$ 2.137,26	0,18%
5.5	SICRO NOVO	0804037	CORPO DE BOTO D x 1,00 M PA1 - AREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,00	R\$ 739,05	R\$ 602,37	R\$ 602,37	R\$ 12.650,77	1,05%
5.6	SICRO NOVO	0804127	BOCA DE BOTO D x 1,00 M - ESCORRIMENTO 40° - AREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETÃO	UND	8,00	R\$ 1.605,20	R\$ 1.996,70	R\$ 1.996,70	R\$ 15.973,60	1,35%
5.7	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BOTO D x 1,00 M PA1 - AREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	R\$ 1.434,47	R\$ 1.261,81	R\$ 1.261,81	R\$ 17.665,34	1,49%
5.8	SICRO NOVO	0804249	BOCA DE BOTO D x 1,00 M - ESCORRIMENTO 40° - AREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETÃO	UND	4,00	R\$ 2.975,85	R\$ 2.944,51	R\$ 2.944,51	R\$ 11.778,04	0,99%
6.0			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 1.004,47	0,08%
6.1	PRÓPRIA	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS ADIACENTES	M2	10.034,40	R\$ 0,11	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.204,17	0,10%
Custo TOTAL com BDI incluso									R\$ 1.198.000,00	100,00%
IMPORTA o presente orçamento no valor de R\$ 1.198.000,00 (Um Milhão, Cem e Noventa e Oito Mil Reais)										

Carlos Osvaldo Santos Maia
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

J. A. C. SA - EIRELE
João Américo Castro Sa
CPF: 067.770.673-57

PROPOSTANTE:	Preletoria Municipal de Pedrinhas - MA
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedrinhas - MA
CONVÊNIO:	02.30.12/2021
ENDEREÇO:	Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transval ao Povoado Cocatinho - 3,11 Km Povoado Cocatinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocatinho ao Povoado Tira Lata - 5,09 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	113,60% BHT 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (kg)	LANG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DNAT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
TRECHO					EXTENSÃO (m)		LARGURA (m)		ESPESURA (m)		VOLUME DE ATERRO (m³)	
1.0	PRÓPRIA	COMP-0689	PROJETO EXECUTIVO	UNID	1,00	3.177,00	6,00		0,30		3.612,40	
1.1	PRÓPRIA	COMP-0689	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UNID	1,00	3.177,00	6,00		0,30		3.612,40	
2.0	PRÓPRIA	COMP-74209	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2		4.434,00	9,00		0,50		3.738,60	
2.1	PRÓPRIA	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		5.998,00	8,00		0,30	1,50	5.320,00	
2.2	SINAPI	83584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2	4,00	4,00	5,00				80,00	80,00
2.3	PRÓPRIA	COMP-7300	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00						5,00	5,00
2.4	PRÓPRIA	COMP-42921	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00						1,00	1,00
3.0			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
3.1	SICRO NOVO	8881700	DESMATAIMENTO, DESMOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,18 M	M2	2,00	3.177,00	2,00				60.886,00	60.886,00
			Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça		2,00	3.177,00	2,00				12.705,00	12.705,00
			Povoado Transval ao Povoado Cocatinho		2,00	3.177,00	2,00				12.456,00	12.456,00
			Povoado Cocatinho ao Povoado Bom Lugar		2,00	4.434,00	3,05				17.236,00	17.236,00
			Povoado Cocatinho ao Povoado Tira Lata		2,00	5.998,00	2,00				23.668,00	23.668,00

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA
CONVÊNIO:	073817/2021
ENDEREÇO:	Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta - 5,99 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 03/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores 5 em Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 23,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DMAT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2	PRÓPRIA	COMP-3069	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 100HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 110 HP. Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta	M3								20.009,89
3.3	SICRO NOVO	5011369	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ * RODOVIA EM LEITO NATURAL Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta	T KM		1,30 1,30 1,30 1,30				4,30 2,16 3,75 4,53	3,612,40 3,736,80 5,320,80 7,196,80	100.531,40
3.4	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NOMINAL Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta	M3								20.069,00
4.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SICRO NOVO	4011208	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta	M2		3,177,00 3,114,00 4,434,00 5,959,00	6,00 6,00 6,00 6,00					100.344,08
4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça Povoado Tanival ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Letta	M2						2,00 2,00 2,00 2,00	3,612,40 3,736,80 5,320,80 7,196,80	10.038,40
4.3	SICRO NOVO	6602986	EXPURGÓ DE AZEÍDA Povoado Tanival ao Povoado Lago da Onça	M3						0,20	1,506,20	2.006,88
												38.172,24

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA
CONVÊNIO:	02/2012/2021
ENDEREÇO:	Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transval ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,45 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite - 5,09 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 08/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Em Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00% BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (K)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DMT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4	PRÓPRIA	COMP-2669	Escavação e carga material 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 150HP com lâmina, peso operacional - 13T e na carregadeira com 170 HP Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite	M3		3.177,00 3.114,00 4.834,00 5.809,00	6,00 6,00 6,00 6,00			0,20 0,20 0,20 0,20	1.698,40 2.660,40 3.502,40	373,68 532,06 719,86 20.049,99 3.812,40 3.736,80 5.320,80 7.189,00
4.5	SICRO NOVO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite	TKM		1,30 1,30 1,30 1,30				4,36 2,18 3,25 4,53	3.812,40 3.736,80 5.320,80 7.189,00	140.531,40 21.608,68 10.990,09 25.936,50 42.383,73
4.6	SICRO NOVO	562978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite	M3		3.177,00 3.114,00 4.834,00 5.809,00	6,00 6,00 6,00 6,00			0,20 0,20 0,20 0,20	1.698,40 2.660,40 3.502,40	36.048,50 3.812,40 3.736,80 5.320,80 7.189,00
5.0			OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1	SICRO NOVO	0004021	Corpo de BTG D = 0,80 M CAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Transval ao Povoado Cocallinho	M	1,00		7,00					7,00 7,00
5.2	SICRO NOVO	0004097	Boca de BTG D = 0,80 M - ESCONDIDA 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Transval ao Povoado Cocallinho	UND	2,00							2,00 2,00
5.3	SICRO NOVO	0004029	Corpo de BTG D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	M	1,00		7,00					7,00 7,00

PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reconstrução de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA
COMÉNCIO: 02/08/2021
TERMINO: 02/08/2021
ENGENHEIRO: Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km
Povoado Transval ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km
Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km
Povoado Cocallinho ao Povoado Tra Letta - 5,58 Km
BASE DE PREÇOS / VALORES: 112,90%
DATA BASE: 08/01
ENCARGOS SOCIAIS: 22,46%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

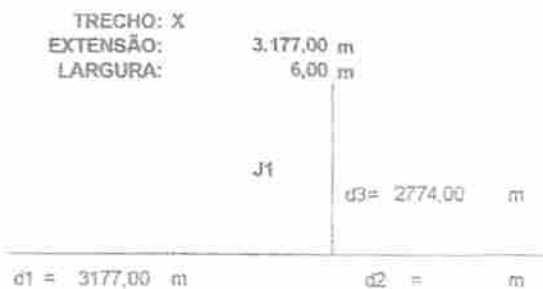
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (M)	LARGO (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DÍM. (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.4	SICRO NOVO	0804117	BOGA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDEIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	2,00							2,00
5.5	SICRO NOVO	0804097	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	M	2,00 1,00		7,00 7,00					21,00 14,00 7,00
5.6	SICRO NOVO	0804137	BOGA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDEIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	4,00 2,00							6,00 4,00 2,00
5.7	SICRO NOVO	0804199	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	M	2,00		7,00					14,00 14,00
5.8	SICRO NOVO	0804249	BOGA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDEIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	4,00							4,00 4,00
5.9			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
6.1	PRÓPRIA	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FINICOS AO MEIO AMBIENTE Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tra Letta	MZ				1.906,20 1.069,60 2.682,40 3.599,40				10.034,40 1.906,20 1.069,60 2.682,40 3.599,40

Carlos Osvaldo Santos Maia
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Município de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Vicinas no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 01

Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km



$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d13$$

$$DMT1 = (3177^2 + ^2) / (2 \times (3177 +)) + 2774$$

$$DMT1 = 4362,50 \text{ m}$$

DMT1 =	4,36 km
--------	---------

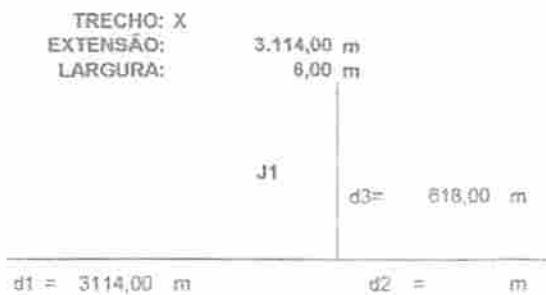
Carlos Osvaldo Santos Mar
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

J. A. C. SA, BIRELE
João América Castro Sa
CPF: 467.770.673-53

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 02

Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km



$$DMT2 = \frac{d1^2 + d2^2}{2 \times (d1 + d2)} + d13$$

$$DMT2 = \frac{3114^2 + 8^2}{2 \times (3114 + 8)} + 618$$

$$DMT2 = 2175,00 \text{ m}$$

DMT2 =	2,18 km
--------	---------

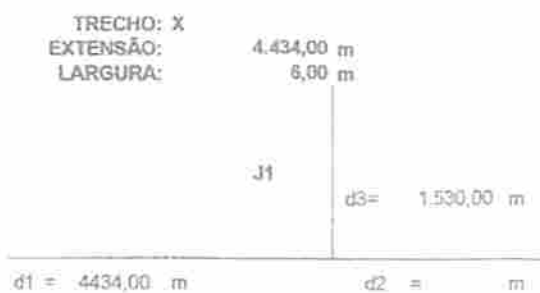
Carlos Osvaldo Santos Iria.
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

J. A. C. SA - EIRELE
João Américo Castro Sa
CPF: 467.770.673-53

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 03

Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km



$$DMT3 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d13$$

$$DMT3 = (4434^2 + 1530^2) / (2 \times (4434 + 1530)) + 1530$$

$$DMT3 = 3747,00 \text{ m}$$

DMT3 =	3,75 km
--------	---------

J. A. C. SA - FURELÉ
João Américo Castro Sa
CPF: 467.770.673-51

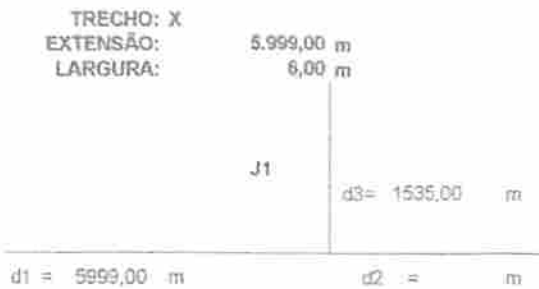
Jarvis Osvaldo Santos Mar
Jarvis Osvaldo Santos Mar
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

CM

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 04

Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km



$$DMT4 = \frac{(d1^2 + d2^2)}{(2 \times (d1 + d2))} + d3$$

$$DMT4 = \frac{(5999^2 + 0^2)}{(2 \times (5999 + 0))} + 1535$$

$$DMT4 = 4534,50 \text{ m}$$

DMT4 =	4,53 km
--------	---------

J. A. C. SA EIRELE
João Américo Castro Sa
PF: 467.770.673-5

Carlos Osvaldo Santos Maia
Engenheiro Civil
CREA 1103342690

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,00%
OBJETO:	Recuperação de Estrada Vicinal no Município de Pedras - MA	RE:	72,45%
CONVÊNIO:	023812021		
ENDEREÇO:	Fazenda Trimestral ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Fazenda Trimestral ao Povoado Cocafelho - 2,11 Km Fazenda Cocafelho ao Povoado (sem Lugar) - 4,43 Km Cruzeiro Ocidental ao Povoado Três Leites - 5,08 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI/MA 08/2022 - SICRO NOVO MA 06/2022 - Valores sem Desoneração		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1 COMP-3888 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UNID)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007247	1	LOCACAO DE TECIDILITO ELETRONICO PRECISAO ANGULAR DE 9 A 1 SEGUNDOS INCLUINDO TRPE	00.60400000	2,25	22,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,50
MÃO DE OBRA					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000044	1	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	001.20400000	11,50	11,50
0000032	1	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENFERMAGEM	72.45000000	22,70	22,70
0000292	1	ENGENHEIRO TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	35.90000000	35,24	35,24
0000470	1	ENGENHEIRO CIVIL - JUNIOR	70.00000000	101,28	101,28
0000482	1	ENGENHEIRO CIVIL - SENIOR	67.00000000	136,75	136,75
0000192	1	TOPOGRAFO (HORISTA)	35.40000000	25,40	25,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					272,27
SERVIÇO					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02145	1	CAMPIONETE CABRE SIMPLES COM MOTOR 1/8 FLEX CAMBO MANUAL POTENCIA 1200W CV, 2 PORTAS - OHP IN/NO AF 11/2015	05.00000000	60,21	60,21
TOTAL SERVIÇO:					60,21
VALOR:					28.507,27
VALOR ENCARGOS (112,00%):					12.852,28
VALOR COM ENCARGOS:					41.359,55
VALOR IBI (22,40%):					9.264,53
VALOR COM IBI:					50.624,08

2.1 COMP-7408 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000413	1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14 23" ADESVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM PORTES PARA FIXAÇÃO)	1.00000000	475,00	475,00
0000401	1	POSTALERE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	1.00000000	11,10	11,10
0000075	1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 35 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	0.14800000	23,14	23,14
0000417	1	SARREIRO NÃO APARELHADO 12,5 X 1" CB. EM MACARANGUBA ANDELM OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	1.00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					497,29
SERVIÇO					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02002	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.00000000	21,07	21,07
0400	1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 450 L AF 08/2011	0.08400000	354,72	29,52
00110	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.00000000	16,21	32,42
TOTAL SERVIÇO:					83,01
VALOR:					580,30
VALOR ENCARGOS (112,00%):					64,99
VALOR COM ENCARGOS:					645,29
VALOR IBI (22,40%):					143,54
VALOR COM IBI:					788,83

2.2 3288 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUIO MÓDULO AF 04/2016 (M²)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	1	FERRILHO COM FECHO E TRANÇO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPONTO COM COMPRIMENTO DE 1" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,0 MM	0.09000000	16,00	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVIÇO					
UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ADICIONAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2010	0.04170000	788,66	32,80
05419	1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACILICA EM PAREDES, DIAS SEM FOLHAS AF 05/2014	1.00000000	18,30	18,30
01024	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 420V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	0.07500000	2,50	1,88
05020	1	CORDELETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015	0.13200000	21,28	2,82
01852	1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	0.00020000	6,00	0,48
01852	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	0.13200000	9,21	1,22
01873	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	0.17220000	9,22	1,59
03308	1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	0.04040000	84,26	2,88
01170	1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2010	0.13200000	7,41	0,98
01173	1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2010	0.17220000	1,75	0,30
02023	1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TORÇÃO DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	0.08020000	42,90	7,24
04050	1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RISCOSIA, EXCLUINDO VIDROS, ACABAMENTO ALZAN E CONTRABARCO FORNECIMENTO E	0.08020000	734,80	59,50
05240	1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM FOSOS (LAJE SOBRE SOLO OU RADIERA, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016)	0.03310000	15,17	0,15

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PROPOSTA:	Prefeitura Municipal de Pedreira - MA
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreira - MA
CONVÊNIO:	020912/2011
ENDEREÇO:	Ruanda Triunfal do Povoado Lagoa da Onça - 3,17 Km Ruanda Triunfal do Povoado Caraculé - 3,17 Km Povoado Ocidente do Povoado Bom Lugar - 8,87 Km Povoado Cosentino do Povoado Três Leites - 5,80 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SNAP/MA/02/2012 - SICNO NOVO MA 04/2012 - Valem Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS 112,90%
	IRRF 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FIOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 9 CM AF. 07/2010	SN/AM	M2	1.51100000	28,35
02356	LUMINÁRIA TPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2010	SINAP	UN	0,09020000	153,00
02440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF. 05/2010	SINAP	M2	0,80170000	196,33
02441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF. 05/2010	SINAP	M2	0,51360000	122,65
02446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF. 05/2010	SINAP	M2	0,62550000	220,58
02442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF. 05/2010	SINAP	M2	0,59110000	153,24
01341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TPO VENEZIANA COM QUARNICÃO PLACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2010	SINAP	M2	0,16300000	170,05
02005	REATERRO MANJAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2011	SINAP	M3	2,01060000	39,30
04210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO 2 x 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/8 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTO AF. 07/2010	SINAP	M2	1,71220000	58,01
02542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF. 03/2010	SINAP	M2	1,71020000	74,28
TOTAL SERVIÇO:					950,12
VALOR:					950,12
VALOR ENCARGOS (112,90%):					78,28
VALOR COM ENCARGOS:					1028,40
VALOR BDI (22,40%):					230,38
VALOR COM BDI:					1.258,78

2.3. COMP-7909 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	35,80100000	35,80
00775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA P. ENL COM ENCARGOS	SINAP	H	51,10000000	118,58
TOTAL SERVIÇO:					154,38
VALOR:					154,38
VALOR ENCARGOS (112,90%):					174,13
VALOR COM ENCARGOS:					328,51
VALOR BDI (22,40%):					73,58
VALOR COM BDI:					402,09

2.4. COMP-9991 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UNID)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-47021	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UNO	1,50000000	15,000,00
TOTAL SERVIÇO:					15,000,00
VALOR:					15,000,00
VALOR ENCARGOS (112,90%):					16,93,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,93,00
VALOR BDI (22,40%):					7,15,00
VALOR COM BDI:					39,08,00

2.1. 001700 - Desmontagem, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de obra com eixos de diâmetro até 0,15 m (R)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BIBP	PROD	BIBP	
02421	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 CV	1,00000000	0,0000	7,14,0000	261,6193	714,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						714,0000
Custo Horário da Execução:						714,0000
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						0,22,17
Custo de FIC (0,0844%):						0,0221
Custo Direto Total:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,59
VALOR BDI (22,40%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,72

2.2. COMP-9993 - ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 1.131 E PA CARREGADORA COM 170 HP. (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02440	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 170 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 1630 KG - CNP DIURNO AF. 06/2014	SINAP	CH	0,20000000	78,21
02441	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 170 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 1630 KG - CNP DIURNO AF. 06/2014	SINAP	CH	0,00542000	224,93
02316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01391000	16,27
02511	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CNP DIURNO AF. 06/2014	SINAP	CH	0,02000000	267,41
TOTAL SERVIÇO:					576,82
VALOR:					576,82
VALOR ENCARGOS (112,90%):					650,00
VALOR COM ENCARGOS:					1226,82
VALOR BDI (22,40%):					274,81
VALOR COM BDI:					1501,63

Handwritten signature

Handwritten mark

PROPOSTA DE	Prestação Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA	
CONVÊNIO	023012/2021	
ENDEREÇO	Povoado (Rancho) no Povoado Lago da Onça - 3,17 Km	
	Povoado Terminal no Povoado Conselheiro - 3,11 Km	
	Povoado Conselheiro no Povoado Bom Lugar - 4,43 Km	
	Povoado Conselheiro no Povoado Três Lagoas - 5,89 Km	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	00MPLMA 002022 - 91CRD NOVO MA 040202 - Valores Sem Desoneração	
	ENCARGOS SOCIAIS	112,20%
	ISS	12,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1. 9314559 - Transporte com capacidade instalada de 10 m ³ - rodovia em leito natural (litro)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
02579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	287,5027	80,2000	207,3027
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,5027	
Custo Horário da Execução:						287,5027	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						1,1586	
Custo do FIC (0,02880):						0,0311	
Custo Direto Total:						1,19	
VALOR:						1,21	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						1,21	
VALOR BDI (22,40%):						0,27	
VALOR COM BDI:						1,48	

3.4. 940078 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
02571	Compressor simples com capacidade de 10.000 l - 100 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	340,4599	75,3759	315,7818
02518	Grado de 24 dentes rotativos de D = 300 mm (24")	1,00000000	0,0200	0,4800	4,9117	9,4242	4,2900
02524	Motosserra - 92 kW	1,00000000	0,2000	0,2700	238,5691	81,1409	157,4282
02020	Rolo compactador pé de carneiro vibratório sobrolaspeado por pneu de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,9058	71,4081	114,4977
02577	Trator agrícola sobre pneus - 72 kW	1,00000000	0,0700	0,4900	124,0010	39,4810	84,5200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						731,9600	
MÃO DE OBRA							
02574	Operário			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				%	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,73	
Custo Horário da Execução:						247,2079	
Produção da Equipe:						195,0000	
Custo Unitário da Execução:						1,2677	
Custo do FIC (0,02880):						0,3633	
Custo Direto Total:						1,63	
VALOR:						1,65	
VALOR ENCARGOS (112,20%):						0,18	
VALOR COM ENCARGOS:						1,83	
VALOR BDI (22,40%):						0,41	
VALOR COM BDI:						2,24	

4.1. 4011208 - Regeneração do subleito (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
02571	Compressor simples com capacidade de 10.000 l - 100 kW	2,00000000	0,0100	0,4300	645,6956	78,3759	477,3197
02518	Grado de 24 dentes rotativos de D = 300 mm (24")	1,00000000	0,0000	0,1100	4,9117	9,4242	4,4543
02524	Motosserra - 92 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	236,1051	81,1409	154,9642
02526	Rolo compactador de pneus sobrolaspeado de 22 l - 85 kW	1,00000000	0,9800	0,2400	230,0078	50,1133	179,8945
02660	Rolo compactador pé de carneiro vibratório sobrolaspeado por pneu de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,9070	71,4081	111,4989
02577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0000	0,1100	124,0010	39,4810	163,4820
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.144,3300	
MÃO DE OBRA							
02574	Operário			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				%	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,73	
Custo Horário da Execução:						1.156,0579	
Produção da Equipe:						1.121,0000	
Custo Unitário da Execução:						1,0313	
Custo do FIC (0,02880):						0,2974	
Custo Direto Total:						1,33	
VALOR:						1,35	
VALOR ENCARGOS (112,20%):						0,51	
VALOR COM ENCARGOS:						1,86	
VALOR BDI (22,40%):						0,42	
VALOR COM BDI:						2,28	

4.2. 5002985 - Limpeza mecanizada de camada vegetal (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
02540	Trator sobre pneus com flama - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,8870	87,2708	167,6162
TOTAL EQUIPAMENTOS:						167,6162	
MÃO DE OBRA							
02574	Operário			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				%	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,73	
Custo Horário da Execução:						179,3479	
Produção da Equipe:						170,0000	
Custo Unitário da Execução:						1,0550	
Custo do FIC (0,02880):						0,3019	
Custo Direto Total:						1,36	
VALOR:						1,38	
VALOR ENCARGOS (112,20%):						0,51	
VALOR COM ENCARGOS:						1,89	
VALOR BDI (22,40%):						0,42	
VALOR COM BDI:						2,31	

PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Fregeses - MA	
OBJETO	Recuperação de Estacas Vicaria 40 Município de Fregeses - MA	
CONVENIO	30301/2007	
ENDEREÇO	Povoado Tremedal ao Povoado Lago de Córca - 5,17 Km	
	Povoado Tremedal ao Povoado Corralinha - 3,11 Km	
	Povoado Corralinha ao Povoado Rom Lugar - 4,43 Km	
	Povoado Corralinha ao Povoado Tam Leão - 5,29 Km	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SINAPI MA 09/032 - SICRO NÓVO MA 04/032 - Valores Sem Desoneração	
	ENCARGOS SOCIAIS	112,00%
	ISS	25,42%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.3. 550298 - Espurgo de (ac)ds (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9140	1,00000000	1,0000	0,0000	254,5819	27,2708	254,8375	
				TOTAL EQUIPAMENTOS		254,8375	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0324	Servente			N	1,00000000	11,73	11,73
				TOTAL MÃO DE OBRA		11,73	
				Custo Horário da Execução		266,5675	
				Produção da Equipe		430,1300	
				Custo Unitário da Execução		620,00	
				Custo do FIC (0,0286%)		0,7644	
				Custo Direto Total		620,7644	
				VALOR		620,7644	
				VALOR ENCARGOS (112,80%)		698,48	
				VALOR COM ENCARGOS		1319,2444	
				VALOR BDI (22,40%)		295,5108	
				VALOR COM BDI		1614,7552	

4.4. COMP 966 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP. (M3)							
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5840	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH. DIÁRIO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,2062930	79,21	0,49	
5844	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 107 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH. DIÁRIO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00842064	224,92	1,23	
5816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,01080189	16,21	0,20	
581	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 18.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,15 M3 - CH. DIÁRIO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00934580	257,41	2,41	
TOTAL Serviço						4,33	
VALOR						4,33	
VALOR ENCARGOS (112,90%)						0,32	
VALOR COM ENCARGOS						4,65	
VALOR BDI (22,40%)						0,96	
VALOR COM BDI						5,61	

4.5. 561829 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em viço natural (Bm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9179	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 138 CV	1,00000000	1,0000	0,0000	50,2800	180,9677	
				TOTAL EQUIPAMENTOS		180,9677	
				Custo Horário da Execução		292,9827	
				Produção da Equipe		249,0000	
				Custo Unitário da Execução		1,1766	
				Custo do FIC (0,0286%)		0,0337	
				Custo Direto Total		1,2103	
				VALOR		1,21	
				VALOR ENCARGOS		0,90	
				VALOR COM ENCARGOS		1,21	
				VALOR BDI (22,40%)		0,27	
				VALOR COM BDI		1,48	

4.6. 552879 - Compactação de aterros a 100% de Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9271	Caminhão Wipac com capacidade de 18 000 l - 188 CV	1,00000000	0,0000	0,0000	245,4990	18,3777	
E9179	Caminhão de 24 rodas motorizado de 20 m³ (24")	1,00000000	0,5000	2,4800	4,9170	3,4243	
E9252	Motocultivador - 91 CV	1,00000000	0,2500	0,7100	229,2891	81,1458	
E9458	Rolo compactador de 6 cilindros verticais equipacionado por pneus de 11,51 x 82 CV	1,00000000	1,0000	0,0000	185,3028	71,4651	
E9277	Trator agrícola sobre pneus - 77 CV	1,00000000	0,5000	2,4800	734,9930	291,1814	
				TOTAL EQUIPAMENTOS		771,3633	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0324	Servente			N	1,00000000	11,73	11,73
				TOTAL MÃO DE OBRA		11,73	
				Custo Horário da Execução		783,0936	
				Produção da Equipe		198,7000	
				Custo Unitário da Execução		3,9411	
				Custo do FIC (0,0286%)		0,1123	
				Custo Direto Total		4,0534	
				VALOR		4,04	
				VALOR ENCARGOS (112,80%)		0,24	
				VALOR COM ENCARGOS		4,28	
				VALOR BDI (22,40%)		1,02	
				VALOR COM BDI		5,30	

5.1. 090401 - Carga de B57C D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E1081	Caminhão cisterna com guindaste com capacidade de 20 t m - 438 CV	1,00000000	1,0000	0,0000	316,2757	109,1898	
				TOTAL EQUIPAMENTOS		109,1898	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0324	Servente			N	0,00000000	11,73	11,73
				TOTAL MÃO DE OBRA		11,73	
				Custo Horário da Execução		120,9201	
				Produção da Equipe		6,2200	
				Custo Unitário da Execução		19,4389	
				Custo do FIC (0,0286%)		0,5551	
				Custo Direto Total		20,0000	
				VALOR		20,00	
				VALOR ENCARGOS (112,80%)		2,24	
				VALOR COM ENCARGOS		22,24	
				VALOR BDI (22,40%)		4,98	
				VALOR COM BDI		27,22	
MATERIAIS	QUANT	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				PROD	IMPR		
M2107	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	107,01		107,01	
				TOTAL MATERIAIS		107,01	

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Respeçamento de Estribos Viciados no Município de Pedreiras - MA
Convênio:	020912/2021
Empenho:	Pavimento Transversal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km
	Pavimento Transversal ao Povoado Corralinho - 3,11 Km
	Pavimento Transversal ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km
	Pavimento Transversal ao Povoado Três Irmãos - 5,80 Km
Base de Preços / Data Base:	DIPIR/MA 590202 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
	IRRF: 02,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109071 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretão em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,00410000	388,25	1,57
1109165 Concreto cíclico fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,22500000	364,28	81,96
1103302 Formas de látex de polio para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	0,00000000	54,83	32,93
TOTAL SERVIÇOS:				116,46

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Camêdio cônica com guarda com capacidade de 20 l/m - 136 kW)	m	0,23400000	0,06	2,17	0,00	2,21	0,00	1,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,20
Custo Direto Total:									353,57
VALOR:									353,57
VALOR ENCARGOS (112,00%):									39,59
VALOR COM ENCARGOS:									393,16
VALOR BDI (22,40%):									78,21
VALOR COM BDI:									471,37

5.2. 0804097 - Boca de BSC D = 0,80 m - esconduzida 45° - área e brita comerciais - área retas (un)

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109071 Concreto fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m ²	0,34000000	406,20	138,10
1103302 Formas de látex de polio para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	4,00000000	64,83	258,17
TOTAL SERVIÇOS:				396,27
Custo Direto Total:				396,27
VALOR:				396,27
VALOR ENCARGOS (112,00%):				44,38
VALOR COM ENCARGOS:				440,65
VALOR BDI (22,40%):				98,71
VALOR COM BDI:				539,36

5.3. 0804098 - Corpo de BSC D = 0,80 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
03638 Caminhão basculante com guarda com capacidade de 20 l/m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	316,8757	109,1269	216,0757
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,8757
SALÁRIO NORMAL:						35,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,19
Custo Horário de Execução:						252,2657
Produção de Equipar:						4,1520
Custo Unitário de Execução:						61,3701

MATERIAS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	353,23	353,23
TOTAL MATERIAS:				353,23

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109071 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretão em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,00050000	388,25	2,10
1109165 Concreto cíclico fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais	m ³	0,30000000	364,28	110,28
1103302 Formas de látex de polio para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	0,70000000	54,83	38,38
TOTAL SERVIÇOS:				150,76

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Camêdio cônica com guarda com capacidade de 20 l/m - 136 kW)	m	0,34482000	0,00	3,17	0,00	2,21	0,00	1,50	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									541,33
VALOR:									541,33
VALOR ENCARGOS (112,00%):									60,63
VALOR COM ENCARGOS:									601,96
VALOR BDI (22,40%):									134,84
VALOR COM BDI:									736,80

5.4. 0804117 - Boca de BSC D = 0,80 m - esconduzida 45° - área e brita comerciais - área retas (un)

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107850 Concreto fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m ²	1,87000000	409,20	765,37
1103302 Formas de látex de polio para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	6,02000000	54,83	330,14
TOTAL SERVIÇOS:				1,095,51
Custo Direto Total:				1,095,51
VALOR:				1,095,51
VALOR ENCARGOS (112,00%):				122,70
VALOR COM ENCARGOS:				1,218,21
VALOR BDI (22,40%):				272,88
VALOR COM BDI:				1,491,09

6.5. 0804037 - Corpo de BSC D = 1,00 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
03638 Caminhão basculante com guarda com capacidade de 20 l/m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	316,8757	109,1269	216,0757
TOTAL EQUIPAMENTOS:						216,0757
SALÁRIO NORMAL:						35,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,19
Custo Horário de Execução:						252,2657
Produção de Equipar:						4,1520
Custo Unitário de Execução:						113,1100

MATERIAS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	541,33	541,33
TOTAL MATERIAS:				541,33

Handwritten signature

Handwritten mark

PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Pedreira - MA
OBJETO	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreira - MA
CONVÊNIO	075912/2021
ENDEREÇO	Ruanda Transversal ao Povoado Agri da Onça - 3,17 Km Ruanda Transversal ao Povoado Cocafrebo - 3,11 Km Povoado Cocafrebo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocafrebo ao Povoado Top Leite - 5,99 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	BRAP/MA 04/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

M2175	1,00 m	1,0000000	431,75	431,75			
TOTAL MATERIAIS: 431,75							
CUSTO UNITÁRIO: 431,75							
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
110671	m²	0,0073000	250,29	1,83			
1106105	m²	0,4220000	254,20	106,47			
3103302	m²	2,0000000	21,50	43,00			
TOTAL SERVIÇOS: 129,30				129,30			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	m²	0,12657000	0,00	2,77	0,00	2,21	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00							
Custo Direto Total: 738,05							
VALOR: 738,05							
VALOR ENCARGOS (112,90%): 83,19							
VALOR COM ENCARGOS: 821,24							
VALOR BDI (22,40%): 183,97							
VALOR COM BDI: 1005,21							

5.6 2804177 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esquadria 40° - areia e brita comercial - alças retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107202	m²	2,3300000	408,25	951,13
3103302	m²	10,2500000	54,50	558,10
TOTAL SERVIÇOS: 1.509,23				1.509,23
Custo Direto Total: 1.509,23				1.509,23
VALOR: 1.509,23				1.509,23
VALOR ENCARGOS (112,90%): 1.704,42				1.704,42
VALOR COM ENCARGOS: 3.213,65				3.213,65
VALOR BDI (22,40%): 720,85				3.934,50
VALOR COM BDI: 3.934,50				3.934,50

5.7 9984189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedras de mão comercial (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
09656	1,0000000	1,0000	0,0000	218,8757	109,1928	318,0757	
TOTAL EQUIPAMENTOS: 318,0757						318,0757	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO			
77621	m	1,0000000	11,23	31,18			
TOTAL MÃO DE OBRA: 31,18				31,18			
Custo Horário de Execução: 350,2657				350,2657			
Produção da Equipe: 1,0000				1,0000			
Custo Unitário de Transporte: 226,6000				226,6000			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	m	7,0000000	431,75	3022,25			
TOTAL MATERIAIS: 3022,25				3022,25			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
110671	m²	0,0146900	150,00	2,20			
1106105	m²	0,0240000	264,20	6,34			
3103302	m²	0,0000000	54,50	0,00			
TOTAL SERVIÇOS: 8,54				8,54			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	m²	1,07324000	0,00	7,77	0,00	2,21	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00							
Custo Direto Total: 1.430,43							
VALOR: 1.430,43							
VALOR ENCARGOS (112,90%): 161,61							
VALOR COM ENCARGOS: 1.592,04							
VALOR BDI (22,40%): 356,82							
VALOR COM BDI: 1.948,86							

5.8 080248 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esquadria 40° - areia e brita comercial - alças retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107202	m²	0,1420000	409,20	58,11
3103302	m²	14,4300000	54,50	784,62
TOTAL SERVIÇOS: 842,73				842,73
Custo Direto Total: 842,73				842,73
VALOR: 842,73				842,73
VALOR ENCARGOS (112,90%): 951,13				951,13
VALOR COM ENCARGOS: 1.793,86				1.793,86
VALOR BDI (22,40%): 401,82				2.195,68
VALOR COM BDI: 2.195,68				2.195,68

6.1 COMP004 - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50338	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0510000	50,71	2,59
50002	TRATOR DE ESTERNA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 0,19 M3 - CNP DE RENO AF 06/0012	M	0,0004000	150,84	0,06
TOTAL SERVIÇOS: 2,65					2,65
VALOR: 2,65					2,65
VALOR ENCARGOS (112,90%): 2,98					2,98
VALOR COM ENCARGOS: 5,63					5,63
VALOR BDI (22,40%): 1,26					6,89
VALOR COM BDI: 6,89					6,89

J. A. C. SA TEIRELE
 João Américo Castro Sa
 DF: 467.770.673-51

Carlos Osvaldo Santos Ma.
 Engenheiro Civil
 CREA 1103342690

CS

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA						
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vizinhas ao Município de Pedreiras - MA						
CONVENIO:	923912/2021						
ENDEREÇO:	Povoado Transmil ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transmil ao Povoado Cocóalinho - 3,11 Km Povoado Cocóalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocóalinho ao Povoado Tira Lolo - 5,00 Km						
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração		<table border="1"> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS:</td> <td>112,90%</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>22,40%</td> </tr> </table>	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%	BDI:	22,40%
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%						
BDI:	22,40%						

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (un)							
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - DM	Nº de viagens - K	Velocidade Média (km/h) - V	Custo horário de transporte R\$ - CH	Fator de Utilização - FU	Custo de Mobilização
Trator de Esteiras - com lâmina (259 KW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Motocivadora (93 KW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	1,0	3.181,01
Carrageleira de Pneus	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Rolo Compactador - Tandem Vibrat	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Caminhão Basculante - 10m³ - 15t (170cv)	2,00	230,00	2,00	40,00	205,74	1,0	4.732,02
Caminhão Tanque - 10.000 l	1,00	230,00	2,00	40,00	249,66	1,0	2.871,09
$CMU = \left(\frac{DM \cdot K \cdot FU}{V} \right) \cdot CH$ <p>onde:</p> <p>CMU representa o custo de mobilização, R\$; DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi); K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; FU representa o fator de utilização do veículo transportador; V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; CH representa o custo horário do veículo transportador.</p>							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =							15.505,62
B.D.I. = 22,40%							3.473,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							18.978,88
OBS 1: Considera-se que o caminhão possui 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel							
OBS 2: Distância considerada que as máquinas estão em um raio de 230 km da cidade de Pedreiras - MA							

Carlos Osvaldo Santos Maia
 Engenheiro Civil
 CREA 1103342690

J. A. C. SA EIRELI
 João Américo Castro Sa
 CPF: 467.770.673-59

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Patos - PB
 OBJETO: Realização de Obras de Manutenção e Melhorias em Ruas e Calçadas - PA
 CONVÊNIO: 10.311.2007
 ENDEREÇO: Avenida Francisco Manoel de Lacerda nº 414 - CEP: 56.050-900 - Patos - PB
 Fone/Fax: (31) 3333-1111
 Endereço Eletrônico: www.patos.pb.gov.br
 Endereço para Correio: Caixa Postal 111 - CEP: 56.050-900 - Patos - PB
 Endereço para Correio: Caixa Postal 111 - CEP: 56.050-900 - Patos - PB

ENCARGOS SOCIAIS: RDE

DATA BASE: 01/01/2007 - SICRO NOVO - PA 04/2007 - Valores em Realização

112,30%
27,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CURSO REFERÊNCIA (R\$)	CUSTO ADOYADO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.2	SICRO NOVO	501450	TRANSPORTE COM CAMIÃO BANCANTE DE 10MP	TM	100,331,40	1,51	1,49	1,48	148.766,47	12,42%	12,42%	A
4.5	SICRO NOVO	501450	TRANSPORTE COM CAMIÃO BANCANTE DE 10MP	TM	100,331,40	1,21	1,48	1,48	148.766,47	12,42%	24,84%	A
4.1	SICRO NOVO	401129	RECOLHIMENTO DE LIXO	M2	400,544,00	1,00	3,30	1,30	520.844,20	10,35%	35,19%	A
3.4	SICRO NOVO	500378	COMPACTAÇÃO DE AREIAS 10% DO PROCTOR	M3	20,068,80	4,54	5,66	5,38	111.562,03	9,31%	44,50%	A
4.6	SICRO NOVO	500378	COMPACTAÇÃO DE AREIAS 10% DO PROCTOR	M3	20,068,80	4,54	5,59	5,58	111.562,03	9,31%	53,81%	B
3.2	PRÓPRIA	COMP-018	ESCALVAÇO E CARGA MATERIAL CATEGORIA	M3	20,068,80	4,30	5,00	5,38	107.528,77	8,88%	62,69%	B
4.4	PRÓPRIA	COMP-240	UTILIZADO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP	M3	50,068,80	4,30	5,36	5,36	107.566,77	8,89%	71,58%	B
2.2	GRUPO	0164	RESEÇÃO DE DEBITO EM CANTO DE OBRA EM	M2	60,00	651,19	1.164,24	1.164,24	69.854,40	7,77%	79,35%	C
2.3	PRÓPRIA	COMP-260	ADMISTRACAO LOCAL	M2	6,00	7.034,88	6.610,00	6.610,00	39.684,18	4,31%	83,66%	C
3.1	SICRO NOVO	500700	DESTAMAMENTO, ORIENTAMENTO, LIMPEZA DE	M2	60,000,00	0,48	0,50	0,50	30.480,00	2,99%	86,65%	C
1.1	PRÓPRIA	COMP-160	ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO	UNO	1,00	20.097,92	24.807,20	24.807,20	24.807,20	2,51%	89,16%	C
5.7	SICRO NOVO	600110	REGRAS DE MÃO DE OBRA	M	14,00	1.426,47	1.261,81	1.261,81	17.665,48	2,00%	91,16%	C
2.4	PRÓPRIA	COMP-420.1	REGRAS DE MÃO DE OBRA	UNO	1,00	15.506,61	16.976,80	16.976,80	16.976,80	1,83%	92,99%	C
5.5	SICRO NOVO	600207	REGRAS DE MÃO DE OBRA	M	21,00	730,35	903,37	903,37	18.970,77	1,98%	94,97%	C
5.6	SICRO NOVO	600437	REGRAS DE MÃO DE OBRA	UNO	0,50	1.626,28	1.046,10	1.046,10	11.256,60	0,93%	95,90%	C
5.8	SICRO NOVO	600440	REGRAS DE MÃO DE OBRA	UNO	4,00	2.074,80	3.044,51	3.044,51	10.156,04	0,95%	96,85%	C
4.3	SICRO NOVO	500206	ESPAÇO DE JAZIDA	M3	2.008,92	2,40	3,05	3,05	6.130,89	0,51%	97,36%	C
4.2	SICRO NOVO	500280	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	10.034,40	0,42	0,54	0,54	5.418,59	0,40%	97,76%	C
5.3	SICRO NOVO	600309	REGRAS DE MÃO DE OBRA	M	7,00	841,30	962,61	962,61	6.738,27	0,63%	98,39%	C
2.1	PRÓPRIA	COMP-220	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	503,27	859,34	859,34	3.867,45	0,28%	98,67%	C
5.1	SICRO NOVO	600321	REGRAS DE MÃO DE OBRA	M	7,00	353,92	432,61	432,61	3.028,81	0,23%	98,90%	C
5.4	SICRO NOVO	600117	REGRAS DE MÃO DE OBRA	UNO	2,00	1.108,38	1.258,63	1.258,63	2.517,26	0,23%	99,13%	C

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedrinhas - MA
 Objeto: Manutenção de Iluminação Vermeil no Município de Pedrinhas - MA
 Convênio: 16.151/2021
 Endereço: Povoado (Araxá) no Povoado Lapa da Onça - LV Km. 02
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 01
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 02
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 03
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 04
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 05
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 06
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 07
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 08
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 09
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 10
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 11
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 12
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 13
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 14
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 15
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 16
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 17
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 18
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 19
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 20
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 21
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 22
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 23
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 24
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 25
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 26
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 27
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 28
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 29
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 30
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 31
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 32
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 33
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 34
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 35
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 36
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 37
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 38
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 39
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 40
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 41
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 42
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 43
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 44
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 45
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 46
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 47
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 48
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 49
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 50
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 51
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 52
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 53
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 54
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 55
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 56
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 57
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 58
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 59
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 60
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 61
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 62
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 63
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 64
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 65
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 66
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 67
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 68
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 69
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 70
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 71
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 72
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 73
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 74
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 75
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 76
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 77
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 78
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 79
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 80
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 81
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 82
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 83
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 84
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 85
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 86
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 87
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 88
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 89
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 90
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 91
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 92
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 93
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 94
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 95
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 96
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 97
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 98
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 99
 Povoado (Araxá) no Povoado Gramalvão - LV Km. 100

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERENCIAL (R\$)	CUSTO ADOYADO (R\$)	VALOR UNITARIO COMBEM (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
0.2	SICRO NOAO	014007	BCCA BITUB + 0.60 M. ENCOMENDADE 40 - AREJA E BRLIA.COMBUSTIBL - 2.000 LITROS	LMO	2.00	559,82	259,03	129,51	1.108,35	0,15%	95,85%	C
0.1	FRUTIRA	000000	REPARACAO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	10.024,40	0,11	0,13	1,304,07	1.304,07	0,11%	100,00%	C
TOTAL									R\$ 1.199.000,00	100,00%	100,00%	

J. A. C. SA EIRELE
 João Américo Castro Sa
 PE 467770873-57

Carlos Osvaldo Santos Maia
 Engenheiro Civil
 CREA 1103342690

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Fagundes - MA	
OBJETO: Reparação de Estradas, Orladas, no Município de Fagundes - MA	
CONTEÚDO: 0720 (2023)	
ENDERECO: Avenida Francisco de Assis, Largo da Igreja - 3, 17 Km. - Fagundes - Maranhão, no Município de Fagundes - MA - CEP: 65.423-000	
BASE DE PREÇOS E DATA: Processo Administrativo nº 001/2023 - Várias São Osvaldo 01/2023	
RFBM: 11.5.974	
BDI: 25,40%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	2,01%	R\$ 24.892,20	100,00%	R\$ 24.892,20										
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,93%	R\$ 166.864,70	20,00%	R\$ 33.376,94	20,00%	R\$ 33.376,94	20,00%	R\$ 33.376,94	20,00%	R\$ 33.376,94	20,00%	R\$ 33.376,94		
3.0	SERVIÇOS DE TERCAPLANTAMENTO	34,01%	R\$ 407.420,41	20,00%	R\$ 81.484,26	20,00%	R\$ 81.484,26	20,00%	R\$ 81.484,26	20,00%	R\$ 81.484,26	20,00%	R\$ 81.484,26		
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	42,56%	R\$ 508.924,63	30,00%	R\$ 152.677,39	30,00%	R\$ 152.677,39	30,00%	R\$ 152.677,39	30,00%	R\$ 152.677,39	30,00%	R\$ 152.677,39		
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	8,48%	R\$ 77.269,00							30,00%	R\$ 23.276,01	40,00%	R\$ 31.035,60	30,00%	R\$ 22.957,39
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	2,15%	R\$ 1.204,47									50,00%	R\$ 602,24	50,00%	R\$ 602,23
TOTAL			R\$ 1.198.200,00												
				Parcela (R\$) Acumulada (%)	36,10%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	18,10%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	36,20%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	30,03%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	20,23%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	17,31%
				Parcela (R\$) Acumulada (%)	4,70%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	23,80%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	43,84%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	43,84%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	64,59%	Parcela (R\$) Acumulada (%)	81,89%
				Parcela (R\$) Acumulada (%)	68,276,76	Parcela (R\$) Acumulada (%)	318.843,33	Parcela (R\$) Acumulada (%)	370.843,12	Parcela (R\$) Acumulada (%)	388.519,14	Parcela (R\$) Acumulada (%)	388.519,14	Parcela (R\$) Acumulada (%)	388.519,14
				Parcela (R\$) Acumulada (%)	68.276,76	Parcela (R\$) Acumulada (%)	285.173,47	Parcela (R\$) Acumulada (%)	561.856,49	Parcela (R\$) Acumulada (%)	742.875,63	Parcela (R\$) Acumulada (%)	890.685,57	Parcela (R\$) Acumulada (%)	1.189.090,00

J. A. C. SA - EIRELE
 João Américo Castro Sa
 DF: 467 770 573-57

Osvaldo Santos Mair
 Engenheiro Civil
 CREA 1103342690

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	823912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transaifal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
	Povoado Transaifal ao Povoado Coccalinho - 3,11 Km		
	Povoado Coccalinho ao Povoado Boni Lugar - 4,43 Km		
	Povoado Coccalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Contém legislação tributária municipal, define estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,65%	-	8,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos CQRINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	*	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CFPS	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,62%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

J. A. C. SA - EIRELE
 João Antenor Castro Sa
 CPF: 467 770 673-5

Carlos Osvaldo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 110334269

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinas no Município de Pedreiras - MA		
CONVENIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
	Povoado Transwal ao Povoado Cocainho - 3,11 Km		
	Povoado Cocainho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km		
	Povoado Cocainho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		
BASE DE PREÇOS:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	- Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	RIS5	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 Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Reposiçao Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxilio-Enfermidade	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,05%	0,02%	0,05%	0,02%
B	Total	48,94%	16,73%	48,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,45%	4,54%	3,45%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,30%	0,29%	0,30%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	0,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,20%	0,40%	0,31%
D	Total	0,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,61%	112,90%	70,87%

J. A. C. SA EIRELE
 João Américo Castro Sa
 PF: 467 770 673-57

Carlos Osvaldo Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 110334269-0



PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 1011001/2022
TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/12/2022
HORÁRIO: 09:00hs

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA

A presente proposta possui _____ páginas numeradas do n° 01 ao n° _____ e servirá para identificar o conteúdo apresentado:

Objeto: "Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA."

J. A. C. SÁ EIRELE
João Américo Castro Sá
CPF: 467.770.673-53

J. A. C. SÁ EIRELI
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa n.º 200 -A, Centro, Passagem
Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaeireli@gmail.com



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT
5712 S. UNIVERSITY AVE.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

ATHIE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ nº 21.189.155/0001-98



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA

À

Comissão Especial de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**

Sr. Presidente,

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco nº 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, devidamente, em atendimento ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR TOTAL - R\$ (1.131.403,69) UM MILHÃO CENTO E TRINTA E UM MIL QUATROCENTOS E TRES REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS.

Prazo de Execução: 6 (**SEIS**) meses;

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias**, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato:

Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco nº 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá.

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos do referido **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**.
4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PEDREIRAS -MA / 20 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins deste **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** - CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022** quanto a participar ou não da referida licitação;

d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da **Comissão Especial de Licitação**, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

PEDREIRAS -MA / 20 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

DECLARAÇÃO

EMPRESA: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

End.: Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765
– Marabá, estado do Pará

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco nº 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará. **Declaro** que nos preços contidos na proposta escrita estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos. quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados serão considerados como inclusos nos preços não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título e a forma e prazo de execução dos serviços que será de acordo estabelecido no edital de licitação, contado a partir da data da assinatura da emissão da ordem de serviços emitida pela EMAP.

PEDREIRAS -MA / 20 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, declara que:

✓ A proposta anexa foi elaborada de maneira independente e que os preços ofertados, além do lucro, estão incluídas despesas com operadores, motoristas, administração, pessoal, obrigações patronais e trabalhistas, transporte, ferramentas, utensílios, equipamentos, uniformes, equipamentos de proteção individual, manutenção, seguros contra terceiros e, demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

PEDREIRAS -MA / 20 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98


Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador

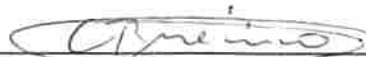
5

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 05/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO					34.136,61	3,02%
1.1	150611	Próprio	Elaboração de projeto executivo	un	1,00	28.322,09	34.136,61	34.136,61	3,02 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					159.766,64	14,12%
2.1	150612	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	4,50	539,81	650,75	2.928,37	0,26 %
2.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, Af_04/2016	m²	80,00	914,41	1.102,13	88.170,40	7,79 %
2.3	150613	Próprio	Administração local	MÊS	6,00	7.028,09	8.470,95	50.825,70	4,49 %
2.4	150614	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00	14.803,10	17.842,17	17.842,17	1,58 %
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					382.903,73	33,84%
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66.896,00	0,47	0,56	37.461,76	3,31 %
3.2	150615	Próprio	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170 hp	M³	20.068,80	4,19	5,05	101.347,44	8,96 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100.531,40	1,15	1,38	138.733,33	12,26 %
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20.068,80	4,36	5,25	105.361,20	9,31 %
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					478.819,21	42,32%
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	100.344,00	1,01	1,22	122.419,68	10,82 %
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10.034,40	0,43	0,51	5.117,54	0,45 %
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m²	2.006,88	2,41	2,91	5.840,02	0,52 %
4.4	150616	Próprio	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp	M³	20.068,80	4,19	5,05	101.347,44	8,96 %
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100.531,40	1,15	1,38	138.733,33	12,26 %
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20.068,80	4,36	5,25	105.361,20	9,31 %
5			OBRAS DE ARTE CORRENTE					74.774,06	6,61%
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	348,20	419,68	2.937,76	0,26 %
5.2	804087	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	640,22	771,66	1.543,32	0,14 %
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	530,77	639,73	4.478,11	0,40 %
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.089,34	1.312,98	2.625,96	0,23 %
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,00	722,14	870,39	18.278,19	1,62 %
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	1.573,57	1.896,62	11.379,72	1,01 %
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	1.404,07	1.692,32	23.692,48	2,09 %
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	2.040,69	2.459,63	9.838,52	0,87 %
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.003,44	0,09%
6.1	150617	Próprio	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	M³	10.034,40	0,09	0,10	1.003,44	0,09 %
VALOR GLOBAL DA OBRA								1.131.403,69	100,00%
um milhão, cento e trinta e um mil, quatrocentos e três reais e sessenta e nove centavos									


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-98
 Célio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário


 Eng. Paulo Santo Alves
 Eng. Civil CREA-PA
 Reg. 1505237874

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98


	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%
PLANILHA DE RESUMO				
Item	Descrição	Total	Peso (%)	
1	PROJETO EXECUTIVO	34.136,61	3,02%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	159.766,64	14,12%	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	382.903,73	33,84%	
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	478.819,21	42,32%	
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	74.774,06	6,61%	
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44	0,09%	
VALOR GLOBAL DA OBRA		1.131.403,69	100,00%	
um milhão, cento e trinta e um mil, quatrocentos e três reais e sessenta e nove centavos				



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98
Célio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 665.635.422-04
Proprietário

Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 1505237874



	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022	
	DATA:	20/12/2022 as 09:00 hs	
		Prazo	180 dias


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	VALOR C/ BDI (R\$)	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)	6º MÊS (%)	PESO TOTAL (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	34.136,61	100,00%						100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	159.766,64	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	34.136,61
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	382.903,73	31,953,33	31,953,33	31,953,33	31,953,33	31,953,33	20,00%	159.766,64
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	478.819,21	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	74.774,06	76.580,75	76.580,75	76.580,75	76.580,75	76.580,75	76.580,75	382.903,73
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	TOTAL	1.131.403,69							TOTAL (%)
	PERCENTUAL SIMPLES (%)		5,84%	18,06%	18,06%	20,04%	20,74%	17,26%	100,00%
	TOTAL SIMPLES (R\$)		66.089,94	204.297,92	204.297,92	226.730,13	234.709,26	195.278,53	1.131.403,69
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		5,84%	23,90%	41,96%	62,00%	82,74%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)		66.089,94	270.387,85	474.685,77	701.415,90	936.125,16	1.131.403,69	

Eng.º Paulo Santo Alves
CREA-PA
1505237874

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98
Gézio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 665.635.422-04
Proprietário

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98


	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

1 PROJETO EXECUTIVO									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150611	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		un.	1,0000000	28.322,09	28.322,09	
Composição o Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,5 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	Equipamento	CHP	86,0000000	58,19	5.004,34	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	30,6040000	2,15	65,79	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60	
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,6000000	156,75	8.934,75	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	26,48	2.506,95	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	19,84	1.704,25	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.279,29	
				MO sem LS =>	11.576,75	LS =>	12.855,99	MO com LS =>	24.432,74
				Valor do BDI =>	6.814,52			Valor com BDI =>	34.136,61
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150612	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	1,0000000	539,91	539,91	
Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	Serviço	m²	0,0804000	341,21	27,43	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	405,74	405,74	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,65	42,60	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	22,09	3,28	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	20,93	20,93	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	2,0000000	16,12	32,24	
				MO sem LS =>	23,01	LS =>	25,56	MO com LS =>	48,57
				Valor do BDI =>	110,84			Valor com BDI =>	650,75
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016		m²	1,0000000	914,41	914,41	
Composição o Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X26CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	Serviço	m²	0,0417000	762,34	31,78	
Composição o Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	Serviço	m²	5,0649000	13,41	67,92	
Composição o Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	Serviço	M	0,1325000	3,30	0,43	
Composição o Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	Serviço	M	0,1722000	1,67	0,28	
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	Serviço	m²	0,0404000	63,77	2,57	
Composição o Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	Serviço	m²	0,0093000	15,67	0,14	
Composição o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	Serviço	m²	1,5110000	26,12	39,46	
Composição o Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	Serviço	m²	1,7192000	55,57	95,53	
Composição o Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	Serviço	m²	0,0106000	38,66	0,40	
Composição o Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	Serviço	m²	0,5136000	150,35	77,21	
Composição o Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	Serviço	m²	0,5911000	152,91	90,38	
Composição o Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	Serviço	m²	0,8023000	179,61	144,10	
Composição o Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	Serviço	m²	0,6255000	227,14	142,07	

5
a

ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-88

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras, MA.	SINAPI - 03/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


Composição o Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Material	m²	0,1530000	726,08	111,09	
Composição o Auxiliar	91652	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	M	0,0662000	6,86	0,45	
Composição o Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	M	0,1325000	8,09	1,19	
Composição o Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	M	0,1722000	9,01	1,55	
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	M	0,6755000	2,51	1,69	
Composição o Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	UN	0,0662000	41,77	2,76	
Composição o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Material	m²	1,7192000	23,29	40,04	
Composição o Auxiliar	94509	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Material	m²	0,0662000	754,33	49,93	
Composição o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Material	UN	0,1325000	20,73	2,74	
Composição o Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Material	UN	0,0662000	146,52	9,69	
Insumo	00011455	SINAPI	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	15,33	1,01	
				MO sem LS =>	68,00	LS =>	75,51	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	187,72	Valor com BDI =>		1.102,13	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150613	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	1,0000000	7,028,09	7,028,09	
Composição o Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	51,1000200	116,51	5.953,66	
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	35,6010000	30,18	1,074,43	
				MO sem LS =>	3.263,46	LS =>	3.624,08	MO com LS =>	5.887,54
				Valor do BDI =>	1.442,95	Valor com BDI =>		8.470,95	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150614	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	14.803,10	14.803,10	
Insumo	20146	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1,0000000	14.803,10	14.803,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.039,07	Valor com BDI =>		17.842,17	

3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,47	0,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	682,5941	249,7660	
							Custo Horário de Equipamentos =>		682,5941
							Custo Horário de Execução =>		682,5941
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
							Custo do FIC =>		0,0020
							Produção de Equipe =>		1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>		0,4453
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,1200		0,0210	
							Custo Total das Atividades =>		0,0210
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,56	

10

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150615	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP		M³	1,0000000	4,19	4,19	
Composição o Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	Equipamento	CHP	0,0093458	246,46	2,30	
Composição o Auxiliar	5844	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	Equipamento	CHP	0,0054206	215,47	1,16	
Composição o Auxiliar	5846	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Equipamento	CHI	0,0056553	76,50	0,43	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0186916	16,12	0,30	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	6,05


3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em feito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Ísumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7085	76,6551	279,7085
							Custo Horário de Equipamentos =>		279,7085
							Custo Horário de Execução =>		279,7085
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0299
							Produção de Equipe =>		249,0000
							Custo Unitário de Execução =>		1,1233
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,38

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,36	4,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Ísumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	329,8459	74,8274	304,3441
Ísumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,6945	3,2692	4,0104
Ísumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	225,8794	87,0162	127,2865
Ísumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,4829	68,1699	177,4829
Ísumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	128,8654	37,6930	85,1026
							Custo Horário de Equipamentos =>		698,2265
							Custo Horário de Execução =>		698,2265
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,1104
							Produção de Equipe =>		168,2000
							Custo Unitário de Execução =>		4,1512
D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0056453	H		16,1200		0,0958
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,25

4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Ísumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	329,8459	74,8274	409,7737
Ísumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,6945	3,2692	4,2527
Ísumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	225,8794	87,0162	165,6091
Ísumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	219,5059	98,4896	214,7612
Ísumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,4829	68,1699	177,4829
Ísumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	128,8654	37,6930	109,6020



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.165/0001-98

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras, MA.		SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

						Custo Horário de Equipamentos =>	1,092,4815
						Custo Horário de Execução =>	1,092,4815
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0259
						Produção de Equipe =>	1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>	0,9743
D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	16,1200	0,0144
						Custo Total das Atividades =>	0,0144
						MO sem LS =>	0,01
						Valor do BDI =>	0,20
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,01
						Valor com BDI =>	1,21


4.2 Composi ção	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	6502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,43	0,43	
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	243,3393	83,3225	243,3393
						Custo Horário de Equipamentos =>	243,3393		
						Custo Horário de Execução =>	243,3393		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,0104		
						Produção de Equipe =>	622,9500		
						Custo Unitário de Execução =>	0,3905		
D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,1200		0,0259	
						Custo Total das Atividades =>	0,0259		
						MO sem LS =>	0,01		
						Valor do BDI =>	0,08		
						LS =>	0,01		
						MO com LS =>	0,02		
						Valor com BDI =>	0,51		

4.3 Composi ção	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5502985	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,41	2,41	
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	243,3393	83,3225	243,3393
						Custo Horário de Equipamentos =>	243,3393		
						Custo Horário de Execução =>	243,3393		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,0588		
						Produção de Equipe =>	110,1300		
						Custo Unitário de Execução =>	2,2096		
D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090402	H	16,1200		0,1464	
						Custo Total das Atividades =>	0,1464		
						MO sem LS =>	0,05		
						Valor do BDI =>	0,49		
						LS =>	0,05		
						MO com LS =>	0,12		
						Valor com BDI =>	2,90		

4.4 Composi ção	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	150615	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP		M³	1,0000000	4,19	4,19
Composiçã o Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	Equipamento	CHP	0,0093458	246,46	2,30
Composiçã o Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	Equipamento	CHP	0,0054206	215,47	1,16
Composiçã o Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	Equipamento	CHI	0,0058953	76,50	0,43
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0188916	16,12	0,30
						MO sem LS =>	0,27	
						Valor do BDI =>	0,85	
						LS =>	0,30	
						MO com LS =>	0,57	
						Valor com BDI =>	6,05	



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-88

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%


PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914369	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15	
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	279,7085	76,6551	279,7085
							Custo Horário de Equipamentos =>		279,7085
							Custo Horário de Execução =>		279,7085
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0265
							Custo do FIC =>		0,0299
							Produção de Equipe =>		249,0000
							Custo Unitário de Execução =>		1,1233
				MO em LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,38

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,36	4,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 KW	1,0000000	0,00	0,10	329,8459	74,8274	304,3441
Insumo	E8518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,6945	3,2692	4,0104
Insumo	E9524	SICRO3	Motorveladora - 93 KW	1,0000000	0,29	0,71	225,8794	87,0162	127,2865
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	177,4829	68,1699	177,4829
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	128,8654	37,6930	85,1026
							Custo Horário de Equipamentos =>		698,2265
							Custo Horário de Execução =>		698,2265
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,1104
							Produção de Equipe =>		168,2000
							Custo Unitário de Execução =>		4,1512
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H		16,1200		0,0958
							Custo Total das Atividades =>		0,0958
				MO em LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,25

5	OBRAS DE ARTE CORRENTE								
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	348,20	348,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9585	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	302,5189	104,2485	302,5189
							Custo Horário de Equipamentos =>		302,5189
							Custo Horário de Execução =>		302,5189
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		6,2250
							Custo Unitário de Execução =>		48,5974
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		172,3288		172,3288
							Custo Total do Material =>		172,3288
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		446,3200		1,9192
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		384,2900		81,9653
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		58,3700		35,6220
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4619277	H		16,1200		7,7687
							Custo Total das Atividades =>		127,2751

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,3540000	Sm	5914584 0,000 R\$ 2,64	5914599 0,000 R\$ 2,11	5914614 0,000 R\$ 1,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	17,72	MO com LS =>	33,68
						Valor do BDI =>	71,48	Valor com BDI =>	419,68

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondida 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	640,22	640,22

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	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	0,9400000	m³	390,0900	366,6846
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	56,4000	273,5400
						Custo Total das Atividades =>	640,2246
						MO sem LS =>	92,59
						Valor do BDI =>	131,43
						LS =>	102,82
						MO com LS =>	195,41
						Valor com BDI =>	771,65

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	530,77	530,77

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9586	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5189	104,2465	302,5189
						Custo Horário de Equipamentos =>			302,5189
						Custo Horário de Execução =>			302,5189
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			4,1500
						Custo Unitário de Execução =>			72,8961


C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	290,0070	290,0070
						Custo Total do Material =>	290,0070

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	0,0055000	m³	446,3200	2,4548
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106105	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	364,2900	112,2013
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	59,3700	41,5590
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	16,1200	11,6530
						Custo Total das Atividades =>	167,8681

F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,5446200	Sm	5914584 0,000 R\$ 2,64	5914599 0,000 R\$ 2,11	5914614 0,000 R\$ 1,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	22,58	MO com LS =>	42,90
						Valor do BDI =>	108,96	Valor com BDI =>	639,73



ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 56,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,089,34	1.089,34	
							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	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	1,6330000	m³		390,0900	637,0170	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		56,4000	452,3280	
							Custo Total das Atividades =>	1.089,3450	
				MO sem LS =>	154,47	LS =>	171,54	MO com LS =>	326,01
				Valor do BDI =>	223,64		Valor com BDI =>	1.312,98	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	722,14	722,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9586	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,5189	104,2485	302,5189
							Custo Horário de Equipamentos =>	302,5189	
							Custo Horário de Execução =>	302,5189	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,1125	
							Custo Unitário de Execução =>	97,1948	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		412,1887	412,1887	
							Custo Total do Material =>	412,1887	
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		446,3200	3,2905	
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		364,2900	146,4446	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		59,3700	47,4960	
Atividade Auxiliar	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8638554	H		16,1200	15,5373	
							Custo Total das Atividades =>	212,7584	
F	Banco	Insuno	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 Tm - 136 kW	0,7666700	ton	5914584 0,000	5914569 0,000	5914614 0,000	0,0000
						R\$ 2,54	R\$ 2,11	R\$ 1,72	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	27,62	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	148,25		Valor com BDI =>	870,39	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,573,57	1.573,57	
							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	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	2,5360000	m³		390,0900	989,2682	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²		56,4000	584,3040	
							Custo Total das Atividades =>	1.573,5722	
				MO sem LS =>	206,93	LS =>	229,80	MO com LS =>	436,73
				Valor do BDI =>	323,05		Valor com BDI =>	1.896,62	

15

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-99

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 09/2022 - Maranhão SICRO3 - 04/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,404,07	1,404,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insuno	E9685	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	302,5189	104,2485	302,5189	
						Custo Horário de Equipamentos =>		302,5189	
						Custo Horário de Execução =>		302,5189	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,5563	
						Custo Unitário de Execução =>		194,3897	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	412,1887		824,3774	
						Custo Total do Material =>		824,3774	
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	0,0146900	m³	446,3200		6,5564	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1105165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	364,2900		300,1750	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,3700		47,4960	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9277108	H	16,1200		31,0747	
						Custo Total das Atividades =>		385,3021	
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,5733400	tm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,84	RP 5914599 0,000 R\$ 2,11	P 5914614 0,000 R\$ 1,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	37,46	LS =>	41,60	MO com LS =>	79,06
				Valor do BDI =>	288,25			Valor com BDI =>	1.592,32

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorrida 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2,040,69	2,040,69	
						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	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	3,1450000	m³	390,0900		1.226,6331	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	56,4000		813,8520	
						Custo Total das Atividades =>		2.040,6851	
				MO sem LS =>	261,52	LS =>	312,62	MO com LS =>	594,14
				Valor do BDI =>	418,95			Valor com BDI =>	2.459,64

6 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150817	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		M²	1,0000000	0,09	0,09	
Composição o Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHP	0,0004600	183,84	0,08	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0010000	16,12	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg 1505237874



OBRA

Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS

SINAFI - 06/2022 - Maranhão
SICROS - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.

20,53%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
Horista: 111,05%
Mensalista: 66,57%

ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 21.189.159/0001-99

CURVA ABC DE INSUMOS

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitario		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
E9578	SICROS3	Carimbuo buxardente com capacidade de 10 m ² - 189 KW	Equipamento	UN	808,171302	0,1112628	337,12	92,40	272.450,85	10,28	272.461,13	24,07%	272.461,13	24,07%
E9571	SICROS3	Carimbuo brique com capacidade de 10.000 l - 199 KW	Equipamento	UN	306,0411726	111,5624592	397,55	90,19	121.666,97	10,922,11	131.729,78	11,64%	404.189,91	35,71%
E9585	SICROS3	Role compactador pa de canoete vibrante autopropeido por pneu de 11,8 l - 92 KW	Equipamento	UN	326,1168505	0,0000000	213,91	82,17	70.187,48	0,00	70.187,48	6,20%	474.377,39	41,92%
0000421	SINAFI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8.484,6987058		7,78		66.012,60		66.012,60	5,83%	540.389,98	47,75%
0000784	SINAFI	TRATOR DE ESTERNA POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 1800 KG, COM RODA MOTORIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTRATO DE 3180X1	Equipamento	UN	0,0261486		1,622,47454		57.027,71		57.027,71	5,04%	597.417,69	52,76%
E9524	SICROS3	Motora elétrica - 93 KW	Equipamento	UN	132,7390570	195,3770653	272,24	194,89	36.198,88	22.892,24	59.091,12	5,00%	656.508,81	57,78%
0000429	SINAFI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS POTENCIA LIQUIDA 107 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18395 KG	Equipamento	UN	0,0455298		1,065,02499		47.210,70		47.210,70	4,17%	701.277,52	61,87%
00002707	SINAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	310,2792114		137,07		42.529,99		42.529,99	3,76%	743.807,50	65,72%
E9541	SICROS3	Trator sobre esteira com bitona - 259 KW	Equipamento	UN	43,6429604	0,0000000	622,72	301,05	35.505,93	0,00	35.505,93	3,17%	779.713,43	68,00%
E9577	SICROS3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	Equipamento	UN	185,8316974	142,2857951	195,31	45,43	29.681,42	0,463,72	30.145,14	2,66%	809.858,57	72,02%
M2175	SICROS3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	40,0000000		496,60		24.340,20		24.340,20	2,15%	834.198,77	74,17%
00009111	SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.561,0092045		15,59		24.336,13		24.336,13	2,15%	858.534,90	76,32%
E9762	SICROS3	Role compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 KW	Equipamento	UN	85,9046984	3,5822609	284,88	119,71	22.737,20	425,25	23.162,46	2,05%	881.697,36	78,37%
20149	Projeto	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Servico	UN	1,0000000		17,842,17		17.842,17		17.842,17	1,58%	904.722,54	79,94%
00001379	SINAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15.003,6524718		1,03		10.350,80		10.350,80	1,45%	915.073,34	81,39%
00003892	SINAFI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAVALENTE DA REGAO	Material	M	303,4001250		38,50		14.354,31		14.354,31	1,27%	929.427,65	82,66%
00004433	SINAFI	CABO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	355,3157440		33,30		11.832,01		11.832,01	1,05%	941.259,66	83,70%
00034732	SINAFI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		186,89		10.759,01		10.759,01	0,95%	952.018,67	84,65%
E9540	SICROS3	Trator sobre esteira com bitona - 127 KW	Equipamento	UN	34,3310941	0,0000000	283,28	100,43	10.068,62	0,00	10.068,62	0,89%	962.087,29	85,54%
00043681	SINAFI	CHARPAIREL DE MADEIRA CONCRETA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m ²	212,7376967		44,22		9.407,26		9.407,26	0,83%	971.504,55	86,38%
00004246	SINAFI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	Mão de Obra	H	447,9426114		20,57		9.214,16		9.214,16	0,81%	980.718,71	87,19%
00001213	SINAFI	CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	416,4165073		21,46		8.900,72		8.900,72	0,80%	989.619,43	87,99%
00034779	SINAFI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000		122,19		8.553,30		8.553,30	0,75%	1.004.322,76	89,74%
00004237	SINAFI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	Mão de Obra	H	393,5033037		20,36		7.904,06		7.904,06	0,69%	1.012.226,81	90,43%
00007164	SINAFI	TEJAO DE FIBROCEMENTO ONDULADO E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m ²	168,6383520		39,76		7.424,39		7.424,39	0,65%	1.019.651,21	90,89%
00004093	SINAFI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2800232		33,59		7.278,88		7.278,88	0,64%	1.026.930,09	90,73%
00009025	SINAFI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,6989520		1,079,67		7.232,66		7.232,66	0,64%	1.034.162,74	91,37%

End: Rua B02, Qd 102, Lt 29, Sala 01, Bairro: Cidade Jardim, CEP: 68.507-785, Maranhão

Fone: (94) 99279-5809 / e-mail: atheconstrucoes@gmail.com

21



OBRA
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS
 SINAPI - CENPRO2 - Maranhão
 SICRO3 - CAZRO2 - Maranhão

B.D.I.
20,53%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 111,05%
Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE INSUMOS

Codigo	Banco	Descricao	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitario		Total		Pazo	Valor Acumulado	Pazo Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E0686	SICRO3	Gerador termoeletrico com potuldade com capacidade de 20 Kw - 150 KW	Equipamento	UN	16,5542160	0,0000000	364,61	125,65	6,765,05	0,00	6,765,05	1,040,807,80	91,87%
00007366	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,7133000		29,83		3,988,67		3,988,67	1,044,708,47	92,32%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEREQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	14,7122800		263,50		3,876,00		3,876,00	1,048,673,10	92,60%
P6601	SICRO3	Ajustante	Material	H	164,4460000		22,87		3,760,03		3,760,03	1,052,434,08	92,89%
M1426	SICRO3	Talua de pinto de madeira - E = 2,5 cm	Material	m²	73,6645600		49,50		3,641,35		3,641,35	1,056,075,43	93,30%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ociosos	H	3,547,7828007		0,92		3,263,96		3,263,96	1,059,339,39	93,59%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	673,3400000		5,60		3,221,90		3,221,90	1,062,561,30	93,67%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFICO (HORISTA)	Material	H	68,4600000		31,61		3,141,54		3,141,54	1,065,702,83	94,19%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA, 6 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	67,1979340		36,01		2,199,99		2,199,99	1,067,902,83	94,43%
00000310	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	36,8345068		74,80		2,804,69		2,804,69	1,071,547,72	94,68%
00006986	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL, 2% ACRABAMENTO ANDIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	63,8488900		32,61		2,734,31		2,734,31	1,074,282,03	94,82%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	7,0000000		349,53		2,446,71		2,446,71	1,076,728,74	95,14%
00004730	SINAPI	PREDEIRIO (HORISTA)	Material	H	110,5282172		21,46		2,371,82		2,371,82	1,079,100,56	95,39%
00004613	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 40, 20", ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	4,5000000		469,03		2,200,94		2,200,94	1,081,301,50	95,54%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Material	H	66,9000000		23,91		2,053,67		2,053,67	1,083,355,08	95,73%
00004341	SINAPI	ENR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,534,6108146		1,32		2,026,09		2,026,09	1,085,381,17	95,81%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	22,6590206		69,04		2,017,56		2,017,56	1,087,398,73	96,06%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	H	3,027,5787807		0,65		1,967,92		1,967,92	1,089,366,65	96,28%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Material	H	72,4500000		27,11		1,964,12		1,964,12	1,091,330,77	96,43%
M1097	SICRO3	Pedra de rdo ou rcalda	Material	m³	12,4709340		154,19		1,922,80		1,922,80	1,093,253,57	96,60%
00004733	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Material	H	76,6601541		24,46		1,845,56		1,845,56	1,095,099,13	96,75%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	18,2073069		66,52		1,828,92		1,828,92	1,096,928,05	96,89%
E0978	SICRO3	Grande de 24 discos laborais de D = 60 cm (24)	Equipamento	UN	185,6010674		5,65		1,049,95		1,049,95	1,101,978,00	97,03%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 18 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6150)	Material	UN	407,6697200		3,64		1,497,10		1,497,10	1,103,475,10	97,17%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Material	H	107,5040000		14,34		1,541,61		1,541,61	1,105,016,71	97,31%
M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	7,0000000		207,69		1,453,83		1,453,83	1,106,470,54	97,44%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Material	H	66,3500000		16,48		1,423,09		1,423,09	1,107,893,63	97,57%
00000117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Material	H	87,2866117		15,98		1,394,52		1,394,52	1,109,288,15	97,69%



Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

OBRA

BANCOS

SINAFI - 08/2022 - Marabá
SICROS - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.

20,53%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
Horista: 111,05%
Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva			
00000000	SICROS	1 folha - E = 2,5 cm a L = 10 cm	Material	m	221,0572926		5,66		1.256,26		0,11%	1.106,415,89	07,60%
00013017	SINAFI	PKCAFÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,0 FLEX. CAMBIO MANUAL. POTENCIA TOTAL CV 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0104578		112.175,28		1.173,09		0,10%	1.107.098,07	07,00%
00043467	SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA GERENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.534,8139348		0,83		660,81		0,06%	1.108.955,72	07,56%
00003789	SINAFI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36W. ALTA DA COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	5,2960000		162,41		660,12		0,06%	1.109,415,90	08,06%
00004402	SINAFI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREIRA CABECA SEMTAVADA 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	173,2853100		4,72		817,85		0,07%	1.110.033,66	08,14%
00043468	SINAFI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,37029402		0,87		616,02		0,07%	1.111.440,68	08,21%
00010	SICROS	Baladeira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 19 kw	Equipamento	UN	12,7108220		61,35		777,27		0,07%	1.112.227,95	08,28%
00007822	SINAFI	TRATOR DE ESTERIAS POTENCIA DE 100 HP - PESO OPERACIONAL DE 9,4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0004325		1.251.528,16		541,29		0,05%	1.112.769,23	08,33%
00000142	SINAFI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	10,8060990		40,83		538,50		0,05%	1.113.306,93	08,37%
00043463	SINAFI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,4232418		1,44		513,26		0,05%	1.113,820,20	08,42%
00043	SICROS	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1345184		28,42		486,05		0,04%	1.114.306,27	08,46%
00092	SICROS	Caminhão caminhão com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	1,4208607		320,59		460,11		0,04%	1.114.766,39	08,50%
00012869	SINAFI	TELMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,7703913		21,23		378,60		0,03%	1.115.122,89	08,53%
00098	SICROS	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	17,1245184		21,48		368,01		0,03%	1.115.500,90	08,57%
00035041	SINAFI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)	Material	KG	12,5293304		20,17		327,73		0,03%	1.115,828,62	08,60%
00002438	SINAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453		21,46		291,31		0,03%	1.116,119,93	08,62%
00033	SICROS	Aditivo plastificante a retardador de pega para concreto e argamassas	Material	kg	41,0231685		0,76		304,30		0,03%	1.116,424,23	08,65%
00043467	SINAFI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	219,6280000		1,24		284,87		0,02%	1.116,689,10	08,67%
0000420	SINAFI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORCES DIVERSOS (GERAL) (LANÇAMEN) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	12,5201011		16,59		232,75		0,02%	1.116,901,65	08,69%
00004481	SINAFI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	16,0000000		12,83		220,94		0,02%	1.117,122,70	08,71%
00043466	SINAFI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	306,6001200		0,75		229,65		0,02%	1.117,352,74	08,73%
00017666	SINAFI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,8625909		16,16		212,34		0,02%	1.117,575,08	08,75%
00000247	SINAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5792903		15,80		185,04		0,02%	1.117,760,11	08,77%
00043469	SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,4232418		0,51		181,78		0,02%	1.117,941,89	08,79%
00043460	SINAFI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040		1,72		130,33		0,01%	1.118,072,22	08,79%
00043466	SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040		1,89		128,05		0,01%	1.118,200,27	08,81%
00043468	SINAFI	EPI - FAMILIA PRENHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,1578884		1,25		120,20		0,01%	1.118,320,47	08,82%

OBRA

BANCOS

B.D.L.

ENCARGOS SOCIAIS

Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

SINAPI - 09/2022 - Maranhão
 SICROS - 04/2022 - Maranhão

20,53%

Não Desonerado:
 Horaista: 111,05%
 Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE INSUMOS

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,0000000		11,24		119,14		0,01%	1.118,439,61	98,85%
00045658	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48,4 1/4 X 51	Material	KG	4,1266920		26,81		110,52		0,01%	1.118,550,23	98,84%
00001013	SINAPI	CAPO DE COBRE FLETEVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-18, 1 CONDUTOR, 430/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	64,3076000		1,57		100,98		0,01%	1.118,651,20	98,83%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO TIPOBON EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	5,2960000		16,47		67,62		0,01%	1.118,748,01	98,85%
00002872	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVIA	Material	M	24,7903820		3,82		94,70		0,01%	1.118,843,71	98,86%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA C/H PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,5000000		1,08		82,30		0,01%	1.118,926,01	98,87%
00042485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PREGERO - HORISTA ENCARÇOS	Equipamento	H	98,1578884		0,85		81,73		0,01%	1.119,007,75	98,88%
00007247	SINAPI	LOCALÇÃO DE TROCADOR ELETRONICO PRECISO ANGULAR DE 5 A 7 SEQUENCAS, INCLINDO TIPOE	Equipamento	H	30,5000000		2,59		79,26		0,01%	1.119,087,01	98,88%
M1206	SICROS	Preço de furo	Material	kg	4,6662006		15,80		78,47		0,01%	1.119,165,48	98,89%
E0621	SICROS	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	Equipamento	UN	12,6564018	0,0000000	5,25	0,25	66,19	0,00	0,01%	1.119,231,67	98,90%
M0560	SICROS	Descondante para lixar em madeira	Material	L	3,3863714		17,64		59,89		0,01%	1.119,291,36	98,90%
00000392	SINAPI	ABRACABRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRICISTAS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIDELIANO	Material	UN	18,3672600		3,21		58,66		0,01%	1.119,350,32	98,91%
E0954	SICROS	Transportador manual girica com capacidade de 160 l	Equipamento	UN	15,4250988	22,5073795	1,80	1,23	28,13	27,67	0,00%	1.119,408,12	98,91%
00003101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (ABRIGAS MODULO)	Material	UN	5,2960000		10,40		55,08		0,00%	1.119,467,20	98,92%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mo de obra	H	3,2980195		16,89		54,88		0,00%	1.119,516,09	98,92%
00001807	SINAPI	COMUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO JUNT PARA TELHA TIBROCUMENHO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CORDOAS)	Material	CJ	179,2953800		0,31		53,72		0,00%	1.119,598,81	98,93%
00003112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLRES 10A, 250V (ABRIGAS MODULO)	Material	UN	5,2960000		8,14		48,41		0,00%	1.119,618,22	98,93%
00002866	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de obra	H	13,0235853		21,46		42,35		0,00%	1.119,680,57	98,93%
00004417	SINAPI	SARRAFÓ NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANIDELIM CU ELEVAVANTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	4,5000000		8,26		41,67		0,00%	1.119,702,24	98,94%
E0071	SICROS	Transportador manual carinha de rede com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	45,7657104	5,1378659	0,83	0,57	37,94	2,81	0,00%	1.119,743,08	98,94%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA STD COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FERDA PHILLIPS	Material	UN	58,9531840		0,66		40,68		0,00%	1.119,793,76	98,95%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3,547,7298807		0,01		35,48		0,00%	1.119,819,24	98,95%
00042484	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3,027,5797607		0,01		30,28		0,00%	1.119,849,52	98,95%
00006397	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2X380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UNI	0,0008822		1,22		28,79		0,00%	1.119,879,30	98,95%
00042493	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,5050000		0,12		25,63		0,00%	1.119,931,50	98,96%

20

OBRA

Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
 SINACOS - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.

20,53%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
 Horista: 111,05%
 Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE RESUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00003490	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COL ETIADO CAIXA)	Equipamento	H	24.4729316	0,0000000	0,89	1,13	21,73	0,00	21,73	1.119.953,33	99,96%
00010	SINACOS	Balmeia plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade (ou 500 kg)	Equipamento	UH	12.806.8039	0,0000000	1,07	1,13	21,06	0,00	21,06	1.119.974,39	99,96%
00036094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UH	5.2965000	0,0000000	3,88	0,00	20,55	0,00	20,55	1.110.093,64	98,96%
00005075	SINAPI	FREIO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0.6289000	0,0000000	29,62	0,00	17,82	0,00	17,82	1.120.072,76	98,97%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	16.8629878	0,0000000	0,67	0,00	14,67	0,00	14,67	1.120.027,43	98,97%
00002098	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	5.3660320	0,0000000	2,30	0,00	12,39	0,00	12,39	1.120.039,02	98,97%
00038098	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (GOMETE SUPORTE)	Material	UH	5.2960000	0,0000000	2,01	0,00	10,64	0,00	10,64	1.120.050,47	98,97%
0000464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COL ETIADO CAIXA)	Equipamento	H	837.0620902	0,0000000	0,21	0,00	9,39	0,00	9,39	1.120.059,85	98,97%
00011850	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM AEA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UH	21.2000000	0,0000000	0,22	0,00	4,66	0,00	4,66	1.120.064,51	98,97%
00000246	SINAPI	MIXILAR DE ENCAMBIADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.2649808	0,0000000	13,98	0,00	4,55	0,00	4,55	1.120.069,06	98,97%
00021127	SINAPI	FTTA ISOLANTE ADESSIV ANTICHAUVA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,11	Material	UH	0.4820000	0,0000000	7,06	0,00	3,43	0,00	3,43	1.120.072,50	98,97%
00003442	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARTEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COL ETIADO CAIXA)	Equipamento	H	306.6001200	0,0000000	0,01	0,00	3,07	0,00	3,07	1.120.075,56	98,97%
00003495	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCAMBIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COL ETIADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2588400	0,0000000	1,06	0,00	2,40	0,00	2,40	1.120.077,97	98,97%
00039447	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UH	0.0003141	0,0000000	6,397 29	0,00	2,00	0,00	2,00	1.120.079,96	98,97%
00014216	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1190W V, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UH	0.0011016	0,0000000	1,620 02	0,00	1,79	0,00	1,79	1.120.081,76	98,97%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH	0.0002284	0,0000000	6,074 01	0,00	1,53	0,00	1,53	1.120.083,29	98,97%
00003461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMBIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLETAMENTARES - COL ETIADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2229400	0,0000000	0,37	0,00	0,82	0,00	0,82	1.120.084,11	98,97%

ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 21.189.159/001-98
 Célio Brito Sousa de Oliveira
 CPF: 685.635.422-04
 Proprietário

ATHIÊ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-98



OBRA
 Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS
 SINAPI - 09/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
 20,53%

ENCARGOS SOCIAIS
 Não Desonerado:
 Horista: 111,05%
 Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mbo comerciais		m	7,0	419,68	2.937,76	0,26	99,26
150612	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	4,5	650,75	2.928,37	0,26	99,52
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsideade 40° - areia e brita comerciais - alas feitas		un	2,0	1.089,34	2178,6894	0,19	99,77
0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsideade 40° - areia e brita comerciais - alas feitas		un	2,0	640,22	1280,4492	0,11	99,91
150617	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	10,0344	0,10	1.003,44	0,09	100,00

ATHIÊ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 21.189.155/0001-98
 Cézio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário

Elder Paulo Santo Alves
 Eng. CIVIL CREA-PA
 Reg. 1505237874

End: Rua B02, Qd 102, Lt 29, Sala 01, Bairro: Cidade Jardim, CEP: 68.507-765, Marabá/PA
 Fone: (94) 99279-5808 / e-mail: athieconstucoes@gmail.com

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98



OBRA
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
20,53%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 111,05%
Mensalista: 66,57%


CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	201,052,8	1,38	277.466,66	24,52	24,52
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	5,25	210.722,40	18,62	43,14
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m³	100.344,0	1,21	121.416,24	10,73	53,87
150615	Próprio	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	20.068,8	5,05	101.347,44	8,96	62,82
150616	Próprio	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	20.068,8	5,05	101.347,44	8,96	71,78
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	1.102,13	88.170,40	7,79	79,57
150613	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	8.470,95	50.825,70	4,49	84,06
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de áreas e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	66.896,0	0,56	37.461,76	3,31	87,37
150611	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	34.136,61	34.136,61	3,02	90,38
0804189	SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.692,32	23.692,48	2,09	92,46
0804037	SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	870,39	18.278,19	1,62	94,09
150614	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	17.842,17	17.842,17	1,58	95,67
0804137	SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alças retas		un	6,0	1.573,57	9.441.433,44	0,83	96,73
0804249	SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alças retas		un	4,0	2.040,69	8162.7402	0,72	97,64
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	2.006,88	2,90	5.819,95	0,51	98,16
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,51	5.117,54	0,45	98,61
0804029	SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	639,73	4.478,11	0,40	99,01

End: Rua B02, Qd 102, Lt 29, Sala 01, Bairro: Cidade Jardim, CEP: 68.507-765, Marabá/PA
Fone: (94) 99279-5808 / e-mail: athieconstucoes@gmail.com

Eder Paulo Santos Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 4505237874

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
	DATA:	20/12/2022 as 09:00 hs

CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

ANEXO IV - TABELA SIMPLES NACIONAL

VALOR INICIAL	VALOR FINAL	FAIXAS	ALÍQUOTA NOMINAL	VALOR A DEDUZIR
0,00	180.000,00	1ª FAIXA	4,5%	
180.000,01	360.000,00	2ª FAIXA	9,0%	8.100,00
360.000,01	720.000,00	3ª FAIXA	10,2%	12.420,00
720.000,01	1.800.000,00	4ª FAIXA	14,0%	39.780,00
1.800.000,01	3.600.000,00	5ª FAIXA	22,0%	183.780,00
3.600.000,01	4.800.000,00	6ª FAIXA	33,0%	828.000,00

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

FAIXAS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS
1ª FAIXA	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª FAIXA	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª FAIXA	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª FAIXA	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª FAIXA	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª FAIXA	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

RECEITA BRUTA 12 MESES

1.288.916,09

FAIXA ENQUADRADA

4ª FAIXA

ALÍQUOTA NOMINAL

14,00%

VALOR A DEDUZIR

39.780,00

IMPOSTO DEVIDO

140.668,25

ALÍQUOTA EFETIVA

10,91%

CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

TRIBUTOS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS
REPARTIÇÃO	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
EFETIVA	1,94%	2,10%	2,06%	0,45%	4,37%


ATHIÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ: 21.189.155/0001-98

Cézio Breno Sousa de Oliveira

CPF: 665.635.422-04

Proprietário

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
	DATA:	20/12/2022 as 09:00 hs

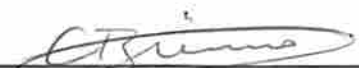
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	3,00
A1	Administração Central {AC}	3,00
B	ENCARGOS FINANCEIROS	2,36
B1	Garantia e Seguros {G + S}	0,80
B2	Riscos e Imprevistos {R}	0,97
B3	Despesas Financeiras {DF}	0,59
C	LUCRO	6,50
C1	Lucro {L}	6,50
D	TRIBUTOS {I}	6,88
D1	ISSQN	4,37
D2	PIS	0,45
D3	COFINS	2,06
D4	Contribuição Patronal INSS	
	BDI (%)	20,53

Formula de Cálculo do BDI:


$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

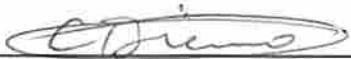
Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU


ATHIÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98
Cézio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 665.635.422-04
Proprietário

25

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022	
	DATA:	20/12/2022 as 09:00 hs	
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
		31,00%	31,00%
A1	Previdência Social - INSS	20,00%	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	0,00%	0,00%
A4	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,12%	17,36%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feridos	4,16%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas / Dias de Chuva	3,53%	0,56%
B7	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B8	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B9	13º Salário	11,05%	8,33%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INDICÊNCIA DE A	16,40%	12,37%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Multa por Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	15,53%	5,84%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	14,92%	5,38%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	111,05%	66,57%


 ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-98
 Célio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

TERMOS DE ENCERRAMENTO

Nesta data, faço a **ENCERRAMENTO do Volume ÚNICO (PROPOSTA COMERCIAL)**, referente ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, com 27 folha(s), incluindo esta.

PEDREIRAS -MA / 20 DEZEMBRO 2022.


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

F O S EMPREENDIMENTO LTDA
CNPJ nº 11.453.310/0001-88

PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS -MA

Ref: TOMADA DE PREÇO N° 007/2022

A empresa **FOS EMPREENDIMENTO EIRELI-CNPJ n°11.453.310/000188**, ENDEREÇO: Rua do Prado, 234-Centro- Passagem Franca - MA, por intermédio do seu representante legal Sr. **FLAVIO OLIVEIRA SILVA**, portador da Carteira de Identidade n° 067682002018-9/SSP/MA e CPF n° 877.202.853-68, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados TOMADA DE PREÇO N° 007/2022, especialmente a Lei n° 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Prezados Senhores, R\$1.196.802,00 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. 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.

Prazo de Execução das Obras/Serviços de acordo com o cronograma físico financeiro

Prazo de Validade das Propostas 60 (SESSENTA) dias

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Outras informações;(99) 984842997, CNPJ N°11.453.310/0001-88, Inscrição Estadual N° 12324877, BRADESCO , Agência n° 5224 e Conta Corrente n° 11582-7

8. Responsável pela Assinatura do Contrato: (FLAVIO OLIVEIRA SILVA), CPF n° 877.102.853-68.

Passagem Franca - MA, 19 de DEZEMBRO de 2022.

FLAVIO OLIVEIRA SILVA
Titular
CPF 877 102 853-68
RG 067682002018-9/SSP/MA



CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdaflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022-CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 20/12/2022

HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					101.449,75	3,84 %
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	4,50	191,39	237,76	2.069,92	0,07 %
1.2	4915744 SICRO3	Capina manual	m²	76534,00	0,35	0,43	72.909,62	2,12 %
1.3	1417 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	20.502,47	25.470,21	25.470,21	1,64 %
2		TERRAPLANAGEM					406.532,62	28,89 %
2.1	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23916,88	11,22	13,93	333.162,13	21,50 %
2.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	23916,88	1,09	1,35	32.287,78	2,08 %
2.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19133,50	3,46	4,29	82.082,71	5,30 %
3		REVESTIMENTO PRIMARIO					508.532,32	67,28 %
3.1	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	28700,25	1,08	1,34	38.458,33	2,48 %
3.2	95425 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358753,13	1,87	2,32	332.307,26	53,72 %
3.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	35875,31	1,09	1,35	48.431,66	3,13 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28700,25	3,46	4,29	123.124,07	7,95 %

Total sem BDI

928.718,35

Total do BDI

268.083,64

Total Geral

1.196.802,00

Rai Adriano Noletto
Engenheiro Civil

CREA/MA:1115713272

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 11.453.310/0001-88

Filvia Oliveira Silva

Sócio administrador

RG 067682002018-9/SSP-MA

CPF 877 102 653-68

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 20/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915744 SICRO3	Capina manual		m²	1,0000000	0,35	0,35	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			16,2175	162,1750	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	162,1750	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	162,1750	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0144	
						Produção de Equipe =>	300,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4306	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,43

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1417 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20.502,47	20.502,47	
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	90,0000000	40,94	3.684,60	
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	9,13	547,80	
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	90,0000000	89,43	8.048,70	
Insumo	00007153 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	17,89	1.073,40	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	20,31	1.218,60	
Insumo	078424 SBC	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10")	Material	MES	1,0000000	1.345,37	1.345,37	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	800,0000000	5,73	4.584,00	
			MO sem LS =>	10.888,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.888,50
			Valor do BDI =>	4.967,74			Valor com BDI =>	25.470,21

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,22	11,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo		
				Operativa	Operativa	Operativa	Horário	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	Horário	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,90	0,10	214,7290	64,2008	1.797,0856
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,9957	130,0108	281,9957
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	569,8661	219,7933	569,8661
						Custo Horário de Equipamentos =>		2.648,9474
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	2.665,1649	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,2911	
						Produção de Equipe =>	243,8200	
						Custo Unitário de Execução =>	10,9309	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,93

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	211,52	0,63	
Composição Auxiliar	5863 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	69,32	0,35	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,08	0,11	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,35

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,46	3,46	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo		
				Operativa	Operativa	Operativa	Horário	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	255,0293	63,3503	235,8514
Insumo	E9518 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,1645	2,9000	3,5575
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniiveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	178,2985	71,5013	102,4725
Insumo	E9685 SICRO3	Relo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	142,6921	58,1414	142,6921
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	98,4953	31,0031	66,0990
						Custo Horário de Equipamentos =>		550,6826

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 20/12/2022
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA

		Composições Analíticas com Preço Unitário						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175		16,2175		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		566,9001		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0898		
				Produção de Equipe =>		168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>		3,3704		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>		
						4,29		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,08	1,08	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
				1,00	0,00	225,3718	89,0055	225,3718
						Custo Horário de Equipamentos =>		225,3718
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175		16,2175		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		241,5893		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0279		
				Produção de Equipe =>		230,1900		
				Custo Unitário de Execução =>		1,0496		
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,26	MO com LS =>	0,07	
						Valor com BDI =>		
						1,34		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95425 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	301,66	1,74	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	55,80	0,13	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,45	MO com LS =>	0,11	
						Valor com BDI =>		
						2,32		
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF: 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	211,52	0,63	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF: 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	59,32	0,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,08	0,11	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,26	MO com LS =>	0,21	
						Valor com BDI =>		
						1,35		
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,46	3,46	
k	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,90	0,10	255,0293	63,3503	235,8614
Insumo	E9524 SICRO3	Matoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,52	0,48	4,1645	2,9000	3,5575
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,81 - 82 kW	1,0000000	0,29	0,71	178,2985	71,5013	102,4725
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	142,6921	56,1414	142,6921
						Custo Horário de Equipamentos =>		560,6828
l	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175		16,2175		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		566,9001		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022-CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 20/12/2022
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>	0,0898	
						Produção de Equipe =>	168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>	3,3704	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,29

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,94	40,94	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	6,12	40,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	50,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Artic. Comp	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,80	55,80	
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34	
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27	
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01	
			MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	69,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	301,66	301,66	
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34	
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27	
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,04	51,04	
Composição Auxiliar	89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	194,82	194,82	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01	
			MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	73,09			Valor com BDI =>	374,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34	
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	518.527,60	17,73	
Insumo	00037744 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	209.228,50	12,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	37,69

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CONSTRUTORA ZETTA LTDA
CNPJ nº 11.119.545/0001-38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

Objeto: "Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA."

TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA

A SEGUINTE PROPOSTA POSSUI PÁGINAS NUMERADAS DO Nº01 AO
Nº E SERVIRÃO PARA A IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.

CONSTRUTORA ZETTA LTDA
Rua Firmino Pires, 1227. Bairro Vermelha – Teresina PI
Fone: (86) 3304-2904, Cel.: (86) 99453-9886 / (86) 98838-8260
Email: construtorazetta@gmail.com
CNPJ: 11.119.545/0001-38 - Inscrição Estadual: 194715388

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TOMADA DE PREÇOS 007/2022

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a proposta de preços relativa a Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser Verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: Construtora Zetta Ltda

CNPJ: Nº.11.119.545/0001-38

Endereço: Rua Firmino Pires, Nº 1227, Vermelha, Teresina/PI

E-mail: construtorazetta@gmail.com

(DDD) Telefone: (86) 3304-2904, Cel.: (86) 99453-9886 / (86) 98838-8260

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: Frank Pessoa Avelino

Cédula de identidade/órgão emissor: Nº1.926.619/SSP/PI

CPF: Nº 946.349.803 - 63

Cargo/Função: Engenheiro Civil/Administrador

E-mail: construtorazetta@gmail.com

(DDD) Telefone: (86) 3304-2904, Cel.: (86) 99453-9886 / (86) 98838-8260

3. Proposta de Preços:

Valor global: R\$ 1.198.000,00 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E OITO MIL)

4. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

5. Prazo de execução: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

6. Condições de pagamento:

Frank Pessoa Avelino
Engenheiro Civil
RN-19888-8260

7. Dados Bancários:

Banco: Banco 004 (Banco do Nordeste)

Agência: 056

Conta corrente: 040209-8

Chave PIX: 11119545000138

Banco: Banco 366 (C6 Bank)

Agência: 0001

Conta Corrente: 5638967-1

1990-1991
1991-1992
1992-1993

"Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real — R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação."

Teresina/PI, 20 DE DEZEMBRO de 2022

Frank Res* da Avelino
Engenheiro Civil
RN 49009132

CONSTRUTORA ZETTA LTDA
CNPJ/MF Nº 11.119.545/0001-38

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA

Convênio: 923912/2021

Endereço: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km

Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km

Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km

Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,40%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA	R\$ 1.198.000,00	100,00%
TOTAL	R\$ 1.198.000,00	100,00%

Engenheiro Civil
RN 19009133

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVENIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bem Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tra Leite - 5,89 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 34.893,20	2,91%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 166.884,70	13,93%
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 407.406,41	34,01%
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 509.924,53	42,58%
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 77.586,69	6,48%
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 1.304,47	0,11%
TOTAL		R\$ 1.198.000,00	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.198.000,00 (Um Milhão, Cento e Noventa e Oito Mil Reais).			

Valmir dos Anjos
 Engenheiro Civil
 CRN 10770722

PROPORIENTE	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA			
OBJETO	Responsabilização de Estradas Vecinais no Município de Pedreiras - MA			
CONVÊNIO	02391/2021			
ENDEREÇO	Povoado Tietzeval do Povoado Lago de Cruz - 3,17 Km			
	Povoado Tietzeval do Povoado Coccolinha - 2,11 Km			
	Povoado Coccolinha do Povoado São Luiz - 4,43 Km			
	Povoado Coccolinha do Povoado São Luiz - 2,06 Km			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SINAPI MA 06/2022 - SICRHO/NOVO MA 04/2022 - Valores Em Delineamento		ENCARGOS SOCIAIS: 112,30%	
				BDI: 21,42%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO REFERÊNCIA	CUSTO ADOTADO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 34.881,00	2,91%
1.1	PRÓPRIA	COMP-0028	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 35.307,52	R\$ 24.822,00	R\$ 24.822,00	R\$ 24.822,00	2,01%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 185.884,70	15,38%
2.1	PRÓPRIA	COMP-7830	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,30	R\$ 503,27	R\$ 609,44	R\$ 629,44	R\$ 2.720,48	0,23%
2.2	GRUP	9304	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CONTEINER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF. 0400718	M2	80,00	R\$ 93,18	R\$ 1.164,24	R\$ 1.164,24	R\$ 23.156,20	1,91%
2.3	PRÓPRIA	COMP-1103	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,50	R\$ 1.034,88	R\$ 8.610,69	R\$ 8.610,69	R\$ 51.064,14	4,21%
2.4	PRÓPRIA	COMP-42871	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 15.505,52	R\$ 18.576,68	R\$ 18.978,88	R\$ 18.978,88	1,56%
2.5			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						R\$ 487.408,41	40,31%
2.6	SICRHO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 2,00 M	M2	68.096,00	R\$ 0,48	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 33.480,94	2,75%
2.7	PRÓPRIA	COMP-3060	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 120 HP	M3	20.000,00	R\$ 4,38	R\$ 5,38	R\$ 5,38	R\$ 107.568,77	8,90%
2.8	SICRHO NOVO	5914250	TRANSPORTE COM CAMBÓLIO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA EM LITO NATURAL	TKM	100.531,40	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 148.786,47	12,42%
2.9	SICRHO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 111.582,53	9,21%
3.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 602.824,50	50,35%
3.1	SICRHO NOVO	4011200	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	100.344,00	R\$ 1,08	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ 130.447,20	10,82%
3.2	SICRHO NOVO	0102985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	10.004,80	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 0,54	R\$ 5.418,58	0,45%
3.3	SICRHO NOVO	6602986	EXPURGO DE JAZDA	M3	2.000,00	R\$ 2,40	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 5.800,00	0,48%
3.4	PRÓPRIA	COMP-3060	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 120 HP	M3	20.000,00	R\$ 4,38	R\$ 5,38	R\$ 5,38	R\$ 107.568,77	8,90%
3.5	SICRHO NOVO	5914250	TRANSPORTE COM CAMBÓLIO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA EM LITO NATURAL	TKM	100.531,40	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 148.786,47	12,42%
3.6	SICRHO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	20.000,00	R\$ 4,50	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 111.582,53	9,21%
4.0			OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 77.588,60	6,48%
4.1	SICRHO NOVO	0804021	CORPO DE BOTO D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	1,00	R\$ 303,62	R\$ 422,83	R\$ 422,83	R\$ 1.029,81	0,85%
4.2	SICRHO NOVO	0804057	BOCA BOTO D = 0,60 M - ESCOSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAL - ALAS RETAS	UND	2,00	R\$ 450,52	R\$ 798,60	R\$ 798,60	R\$ 1.597,20	0,13%
4.3	SICRHO NOVO	0804029	CORPO DE BOTO D = 0,90 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	1,00	R\$ 541,36	R\$ 662,91	R\$ 662,91	R\$ 1.638,27	0,14%
4.4	SICRHO NOVO	0804117	BOCA DE BOTO D = 0,90 M - ESCOSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAL - ALAS RETAS	UND	2,00	R\$ 1.105,36	R\$ 1.358,63	R\$ 1.358,63	R\$ 2.717,26	0,22%
4.5	SICRHO NOVO	0804037	CORPO DE BOTO D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	21,00	R\$ 728,00	R\$ 925,37	R\$ 925,37	R\$ 19.432,77	1,59%
4.6	SICRHO NOVO	0804127	BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCOSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAL - ALAS RETAS	UND	6,00	R\$ 1.606,29	R\$ 1.956,15	R\$ 1.956,15	R\$ 11.736,90	0,97%
4.7	SICRHO NOVO	0804129	CORPO DE BOTO D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	M	14,00	R\$ 1.433,87	R\$ 1.751,91	R\$ 1.751,91	R\$ 24.526,74	2,00%
4.8	SICRHO NOVO	0804249	BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCOSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAL - ALAS RETAS	UND	6,00	R\$ 2.973,65	R\$ 3.544,51	R\$ 3.544,51	R\$ 18.112,84	1,49%
4.9			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS TERÇABADAS						R\$ 1.584,67	0,13%
4.1	PRÓPRIA	CCMF-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	10.031,40	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 1.304,41	0,11%
Custo TOTAL com BDI (incluindo)									R\$ 1.198.000,00	100,00%
Importo o presta o presente no valor de R\$ 1.198.000,00 (Um Milhão, Cem e Noventa e Oito Mil e Quatrocentos)										

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA
CONVENIO:	023012/2021
ENDEREÇO:	Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transval ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Lata - 5,80 Km
BASE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,00%
DATA BASE:	BOF 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	COMPRIMENTO (m) ou PESO ESPECÍFICO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DMAT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
FRECHO													
1.0	PRÓPRIA	COMP-8889	PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	3,177,00		0,00					
1.1	PRÓPRIA	COMP-8889	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			3,177,00		0,00					3,812,40
2.0	PRÓPRIA	COMP-74208	SERVIÇOS PRELIMINARES			3,114,00		0,00					3,706,80
2.1	PRÓPRIA	COMP-74208	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		4,434,00		0,20	8,87				5,320,50
2.2	SINAPI	83584	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		5,586,00		0,20	11,17		1,50		7,196,80
2.3	PRÓPRIA	COMP-7900	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	MES	4,00		3,00	5,00					60,00
2.4	PRÓPRIA	COMP-4321	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	MES	6,00								60,00
3.0	PRÓPRIA	COMP-4321	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00								1,00
3.1	SICRO NOVO	5601700	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	3,00								12,709,00
			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM										12,456,00
			DESMATAMENTO, DESTOQUE E LIMPEZA DE										17,736,00
			ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM										23,556,00
			ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M										
			Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça		3,00		3,177,00	2,00					
			Povoado Transval ao Povoado Cocallinho		3,00		3,114,00	2,00					
			Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar		3,00		4,434,00	2,00					
			Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Lata		3,00		5,586,00	2,00					

3

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pindamonhangaba - MA
OBJETO: Realização de Estradas Vicinais no Município de Pindamonhangaba - MA
CONVÊNIO: 02/2017/2021
POAVADO TRANSVAL ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km
POAVADO TRANSVAL ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km
POAVADO COCALINHO ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km
POAVADO COCALINHO ao Povoado Tira Látex - 5,99 Km
BASE DE PREGOS / DATA BASE: SINAPI MA 05/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Bem Descontada
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,60%
BDE: 22,45%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (N)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou DMT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2	PRÓPRIA	COMP-3469	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DIESEL TERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Látex	M3								20.088,89
											3.612,40	3.612,40
											3.736,80	3.736,80
											5.320,80	5.320,80
											7.196,80	7.196,80
3.3	SICRO NOVO	5914358	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ * RODOVIA EM LITO NATURAL Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Látex	TKM								100,631.40
						1,30				4,36	3.612,40	21.609,68
						1,30				2,16	3.736,80	10.580,08
						1,30				2,25	5.320,80	25.538,80
						1,30				4,35	7.196,80	42.393,73
3.4	SICRO NOVO	5502378	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Látex	M3								20.069,90
											3.612,40	3.612,40
											3.736,80	3.736,80
											5.320,80	5.320,80
											7.196,80	7.196,80
4.0	SICRO NOVO	4011208	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Látex	M2								100.344,00
						3.177,00	6,00				19.062,00	19.062,00
						3.114,00	6,00				18.564,00	18.564,00
						4.434,00	6,00				26.604,00	26.604,00
						5.669,00	6,00				33.954,00	33.954,00
4.2	SICRO NOVO	5502385	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VERDEAL Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça Povoado Transval ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Látex	M2								10.034,40
										2,00	3.612,40	1.906,20
										2,00	3.736,80	1.866,40
										2,00	5.320,80	2.660,40
										2,00	7.196,80	3.599,40
4.3	SICRO NOVO	6502868	EXPURGO DE JAZIDA Povoado Transval ao Povoado Lago da Onça	M3						0,20	1.305,20	2.006,88
												361,24

M

PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedrinhas - MA
OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedrinhas - MA
CONVÊNIO: 0238/12/2021
EMPREGO: Pavimento Transversal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km
EMPREGO: Pavimento Transversal ao Povoado Cocalinha - 3,11 Km
EMPREGO: Pavimento Cocalinha ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km
EMPREGO: Pavimento Cocalinha ao Povoado Tira Lata - 5,99 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI
112,00%
22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (kg)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H) ou PRAT (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4	PRÓPRIA	COMP-3869	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PÊSO OPERACIONAL = 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP Povoado Transversal ao Povoado Lago da Onça Povoado Transversal ao Povoado Cocalinha Povoado Cocalinha ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocalinha ao Povoado Tira Lata	M3		3.177,00 3.114,00 4.434,00 5.999,00	8,00 8,00 8,00 8,00			0,20 0,20 0,20 0,20	1.809,60 2.600,40 3.599,40	373,60 532,08 719,88 20.069,90 3.812,40 3.796,60 5.350,80 7.199,80 100.831,40 31.508,66 31.599,00 35.636,90 42.303,12 20.088,80 3.812,40 3.738,30 5.320,00 7.190,00
4.5	SICRO NOVO	5914369	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL Povoado Transversal ao Povoado Lago da Onça Povoado Transversal ao Povoado Cocalinha Povoado Cocalinha ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocalinha ao Povoado Tira Lata	TKM		1,30 1,30 1,30 1,30				4,35 2,18 3,75 4,53		
4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL Povoado Transversal ao Povoado Lago da Onça Povoado Transversal ao Povoado Cocalinha Povoado Cocalinha ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocalinha ao Povoado Tira Lata	M3		3.177,00 3.114,00 4.434,00 5.999,00	8,00 8,00 8,00 8,00			0,20 0,20 0,20 0,20		
5.0			OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1	SICRO NOVO	0604021	CORPO DE BSTD D = 0,60 M CAT - AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Transversal ao Povoado Cocalinha	M	1,00		7,00					7,00 7,00
5.2	SICRO NOVO	0304097	BOCA BSTD D = 0,50 M - ES CONSERVADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Transversal ao Povoado Cocalinha	UNDO	2,00							2,00 2,00
5.3	SICRO NOVO	0104029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M PAT - AREIA BRITA II PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Cocalinha ao Povoado Bom Lugar	M	1,00		7,00					7,00 7,00

PROPOSTANTE:	Releitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Recuperação de Estrada Vicinal no Município de Pedreiras - MA
CONVENIO:	023812/2021
EMPRESA:	Povoado Transvel ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tra Lufa - 5,89 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	GINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2023 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90% BDE: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M) ou PESO ESPECÍFICO (V)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M) ou DIAM (D)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.4	SICRO NOVO	0804117	BOCA DE BOTO D = 0,80 M - ESCONDIRIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	2,00							2,00
6.5	SICRO NOVO	0804037	CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Transvel ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	M	2,00 1,00		7,00 7,00					21,00 14,00 7,00
6.6	SICRO NOVO	0804137	BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCONDIRIDADE 60° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Transvel ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	4,00 2,00							6,00 4,00 2,00
6.7	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	M	2,00		7,00					14,00 14,00
6.8	SICRO NOVO	0804349	BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCONDIRIDADE 60° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar	UND	4,00							4,00 4,00
6.9			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
6.1	PRÓPRIA	COMP-064	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE Povoado Transvel ao Povoado Lago da Onça Povoado Cocallinho ao Povoado Cocallinho Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar Povoado Cocallinho ao Povoado Tra Lufa	M²				1.908,20 1.824,40 2.650,40 3.599,40				10.034,40 1.908,20 1.824,40 2.650,40 3.599,40

Idalberto de Araújo
Engenheiro Civil
OAB 1000042-2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Município de Pedreiras - MA		
Objeto:	Recuperação de Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
Convênio:	923912/2021		
Endereço:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 01

Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km

TRECHO: X

EXTENSÃO: 3,177,00 m

LARGURA: 6,00 m



$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3$$

$$DMT1 = (3177^2 + 6^2) / (2 \times (3177 + 6)) + 2774$$

$$DMT1 = 4362,50 \text{ m}$$

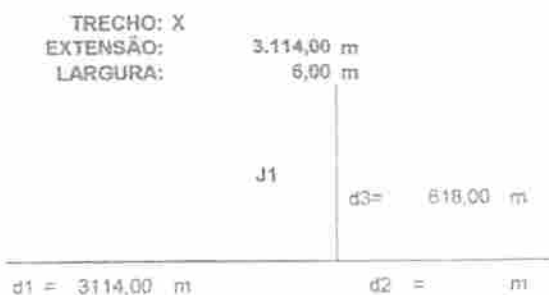
$$DMT1 = 4,36 \text{ km}$$

DIRETORIA MUNICIPAL
Engenheiro Civil
 Nº 10000130

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 02

Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km



$$DMT2 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d13$$

$$DMT2 = (3114^2 + 6^2) / (2 \times (3114 + 6)) + 618$$

$$DMT2 = 2175,00 \text{ m}$$

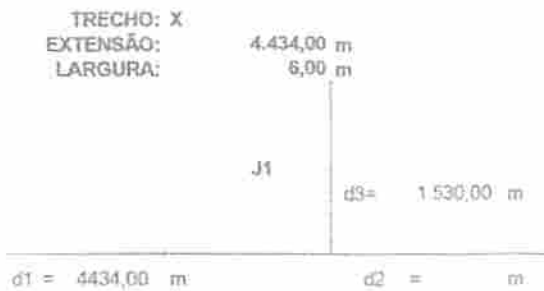
DMT2 =	2,18 km
--------	---------

FRANK ROSA DA SILVA
Engenheiro Civil
ON 100000000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CONVÊNIO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 03

Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km



$$DMT3 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3$$

$$DMT3 = (4434^2 + 0) / (2 \times (4434 + 0)) + 1530$$

$$DMT3 = 3747,00 \text{ m}$$

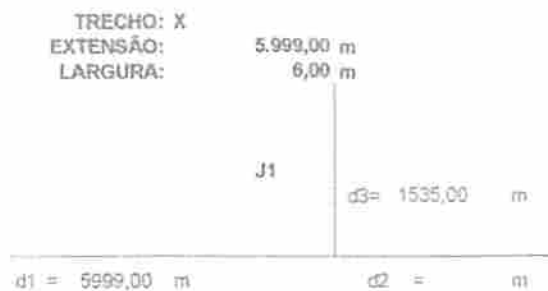
DMT3 =	3,75 km
--------	---------

Engenheiro Civil
 Nº 100000000-0

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
Convênio:	923912/2021		
Endereço:	Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

CÁLCULO DA DMT 04

Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km



$$DMT4 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d3$$

$$DMT4 = (5999^2 + 0^2) / (2 \times (5999 + 0)) + 1535$$

$$DMT4 = 4534,50 \text{ m}$$

DMT4 =	4,53 km
--------	---------

Eng.º Cristiano de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CRP 19070/19

1950
1951
1952

PROPOSTA:	Prefeitura Municipal de Pedernópolis - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedernópolis - MA	BDI:	22,40%
CINQUENO:	028120221		
ENDERECO:	Povoado Tremedal ao Povoado Lago da Onça - 5,17 Km Povoado Tremedal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado São Lugar - 4,42 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Três Leites - 5,98 Km		
BASE DE PREÇOS / ODATA:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores sem Desoneração		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. COMP-2088 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (LDB)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007247	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRÔNICO PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TIPOE	SINAPI	H	30,60000000	2,25	68,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	68,55
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	103,50400000	11,90	1.231,66
0002023	AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	27,50	1.992,38
0002220	DESENHISTA TÉCNICO ALGUAL (HORISTA)	SINAPI	H	25,00000000	18,24	456,00
0003478	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	23,00000000	101,38	2.331,74
0003479	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	27,00000000	196,75	5.316,25
0002285	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	22,45000000	25,45	571,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23.255,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02145	CAMIONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX (CÂMBIO MANUAL - POTÊNCIA 101/104 CV - 2 PORTAS - CH- DIÁMHO AF-15/2015	SINAPI	H	56,00000000	50,71	2.839,96
					TOTAL SERVIÇO:	3.188,96
					VALOR:	28.507,62
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	3.212,30
					VALOR COM ENCARGOS:	31.720,92
					VALOR BDI (22,40%):	7.105,68
					VALOR COM BDI:	38.826,60

2.1. COMP-1209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000413	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 25" ADESVADA DE 1,2 X 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	420,00	420,00
0000489	PONTALETE "1,8 X 7,5" CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
0000095	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	23,14	3,44
0000417	BARRAÇÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA ANOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL MATERIAL:	481,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8202	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,09	21,09
9480	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 1-4,5 X 4,5 (EM MARGA SECA DE DIMENÇÃO ÁREA MÉDIA RÍGIDA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L AF-05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	29,72	23,92
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65000000	16,27	43,11
					TOTAL SERVIÇO:	88,12
					VALOR:	569,25
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	64,12
					VALOR COM ENCARGOS:	633,37
					VALOR BDI (22,40%):	141,87
					VALOR COM BDI:	775,24

2.2. 10384 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXOTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENEGADA, NÃO INCLUI DO NECESSARIO AF-02/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11450	FERRILHO COM FECHO E TRAVO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO E ZINCADO, DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 1" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,10 MM	SINAPI	UN	0,00020000	16,06	3,21
					TOTAL MATERIAL:	3,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10185	ALVENARIA DE EMBRASMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 141/19,2CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM FIBRA EM BETONEIRA AF-05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	796,68	33,36
53489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRINTE LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF-05/2014	SINAPI	M2	3,00180000	18,85	56,55
51924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 95/10 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	SINAPI	H	0,07100000	2,50	1,78
65802	CONDUTITE DE PVC, TIPO II, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-11/2015	SINAPI	UN	2,13200000	21,78	46,47
91882	ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADA PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	SINAPI	H	0,06020000	6,99	4,20
91882	ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	SINAPI	M	0,12000000	9,27	1,11
91873	ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	SINAPI	H	0,17200000	9,23	1,59
33358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF-02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,26	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIDADE AF-15/2015) 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADO EM PERFILADO EM LAJE AF-05/2015	SINAPI	M	0,15280000	3,43	5,25
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADO EM PERFILADO EM ALVENARIA AF-05/2015	SINAPI	M	0,17200000	1,73	2,98
92073	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015	SINAPI	UN	0,08020000	42,90	3,42
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEDOR, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGOSIDADE, INCLUSIVE VIDROS, ACRABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO	SINAPI	M2	0,06020000	704,68	42,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM 100R LAJES SOBRE SOLO OU RADIERA, ESPESURA DE 3 CM AF-02/2016	SINAPI	M2	0,00010000	16,17	1,62

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedrinhas - MA
OBJETO:	Recuperação de Estrada Vicinal no Município de Pedrinhas - MA
CONVÊNIO:	0036120021
ENDERÇO:	Povoado Tamujá ao Povoado Lago da Obra - 3,17 Km Povoado Triunfal ao Povoado Cocatinha - 3,11 Km Povoado Cocatinha ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocatinha ao Povoado Trá Látia - 5,99 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 08/2022 - UNICR NCMO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	IRRF: 22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRITO 20x20 CM RADIOS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2018	SMAR	M2	1,5100000	26,35
37155	LUMINARIA TPO CALHA, DE SOBREPON, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE FANTOSA (AFIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2021)	SMAR	UN	9,0562000	153,00
38445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6 M² COM VÃO AF. 26/2018	SMAR	M2	6,6017000	186,89
38441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6 M² SEM VÃO AF. 26/2018	SMAR	M2	2,5126000	110,55
38446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF. 05/2018	SMAR	M2	3,8225000	230,56
38442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF. 26/2018	SMAR	M2	0,9511000	150,24
37141	PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRÔ TIOVENEZIANA COM GUARDACOR, PINTURA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SMAR	M2	8,1533000	190,05
38445	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUEITE, AF. 10/2017	SMAR	M3	0,0156000	58,32
38410	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/8 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF. 07/2018	SMAR	M2	1,7192000	58,01
38443	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2018	SMAR	M2	1,7162000	24,28
TOTAL SERVIÇO					850,12
VALOR					853,18
VALOR ENCARGOS (112,90%)					78,38
VALOR COM ENCARGOS					931,56
VALOR BDI (22,40%)					212,65
VALOR COM BDI					1.144,21

2.3. COMP-7390 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVIÇO	QUANT	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	DIAM	35,4010000	30,27	1,072,64
ENFERMEIRO CIVIL DE ONDA PLENA COM ENCARGOS	1	SMAR	37,1000000	1,81,78	6,937,72
TOTAL SERVIÇO					7,010,36
VALOR					7,034,69
VALOR ENCARGOS (112,90%)					3,653,13
VALOR COM ENCARGOS					7,034,69
VALOR BDI (22,40%)					1,574,81
VALOR COM BDI					8,610,69

2.4. COMP-42941 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UNO)

SERVIÇO	QUANT	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	UNO	1,0000000	15,205,62	15,205,62
TOTAL SERVIÇO					15,205,62
VALOR					15,205,62
VALOR ENCARGOS					6,00
VALOR COM ENCARGOS					15,205,62
VALOR BDI (22,40%)					3,422,25
VALOR COM BDI					18,627,87

3.1. 5201700 - Desmontagem, deslocamento, limpeza de área e estocagem de material de limpeza com arvores de diâmetro até 5,15 m (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPP	PROD	MPP	
Trator sobre esteira com lâmina - 102 kW	1,0000000	UNO	1,0000	0,0000	714,9531	201,6130	714,9531
TOTAL EQUIPAMENTOS							714,9531
MÃO DE OBRA					SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
Operário	1	UNO	1,0000000	0	11,73		11,73
TOTAL MÃO DE OBRA							11,73
Custo Horário do Equipamento							726,6831
Produção do Equipamento							0,901,9102
Custo Horário de Execução							0,6817
Custo de FIC (5,5643%)							0,0221
Custo Direto Total							0,43
VALOR							0,43
VALOR ENCARGOS (112,90%)							0,06
VALOR COM ENCARGOS							0,49
VALOR BDI (22,40%)							0,11
VALOR COM BDI							0,60

3.2. COMP-3642 - ESCAVAÇÃO E CAIÇA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 112 A 150HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E 1ª

SERVIÇO	QUANT	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 157 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 2,5 M3, PESO OPERACIONAL 16130 KG - CHP. QJRWJ, AF. 06/2014	1	SMAR	CH	0,0068000	78,31
PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 167 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 2,5 M3, PESO OPERACIONAL 16130 KG - CHP. QJRWJ, AF. 06/2014	1	SMAR	CH	0,0054000	224,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SMAR	U	0,0108910	16,12
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,12 M3 - CHP. QJRWJ AF. 06/2014	1	SMAR	CH	0,0004800	257,11
TOTAL SERVIÇO					4,33
VALOR					4,33
VALOR ENCARGOS (112,90%)					0,52
VALOR COM ENCARGOS					4,85
VALOR BDI (22,40%)					0,96
VALOR COM BDI					5,81

PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Pedras - MA
OBJETO	Recuperação de Estradas Vicinárias Municipais de Pedras - MA
CONVÊNIO	5289/17/2021
EMPENHO	Povoado Troncoal ao Povoado Lago de Onça - 3,12 Km
	Povoado Troncoal ao Povoado Cocatins - 3,11 Km
	Povoado Cocatins ao Povoado Bom Lugar - 4,42 Km
	Povoado Cocatins ao Povoado Top Leite - 0,88 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SINAPI MA 08/2022 - SICRO NENJO MA 04/2022 - Valores em Descontado
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.3. 531456 - Transporte com caminho locustante de 60 m ² - rodovia em terra natural (km)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
53178	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,5827	80,2932	372,8759
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		372,8759
					Custo Horário da Execução:		287,8927
					Produção da Equipe:		249,0000
					Custo Unitário da Execução:		1,1562
					Custo do FIC (0,0288):		0,0331
					Custo Direto Total:		1,21
					VALOR:		1,21
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,21
					VALOR BDI (22,40%):		0,27
					VALOR COM BDI:		1,48

3.4. 532978 - Compactação de aterro a 100% do Proctor normal (m ³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
53271	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 100 kW	1,00000000	0,0000	0,1000	347,4299	75,3785	422,8084
53272	Grada de 24 discos rotativos de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,0000	0,4000	4,9171	3,4242	8,3413
53273	Motorredutor - 97 kW	1,00000000	0,2933	0,7100	226,5991	91,1455	317,7446
53274	Roller compactador de pneus vibratório autopropeleto com carga de 11 611 - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,3058	71,4091	256,7149
53277	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0000	2,4800	124,6510	39,4813	164,1323
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		711,9603

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
53274	Servente	A	1,00000000		11,73	11,73	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		11,73
					Custo Horário da Execução:		433,2557
					Produção da Equipe:		186,2000
					Custo Unitário da Execução:		2,3230
					Custo do FIC (0,0288):		0,6711
					Custo Direto Total:		2,9941
					VALOR:		2,99
					VALOR ENCARGOS (112,90%):		0,34
					VALOR COM ENCARGOS:		3,33
					VALOR BDI (22,40%):		0,75
					VALOR COM BDI:		4,08

4.1. 4011209 - Registração do subleito (m ³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
53271	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 100 kW	1,00000000	0,0000	0,1000	347,4299	75,3785	422,8084
53272	Grada de 24 discos rotativos de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,0000	0,1000	4,9171	3,4242	8,3413
53273	Motorredutor - 97 kW	1,00000000	0,7133	0,2867	226,5991	91,1455	317,7446
53274	Roller compactador de pneus autopropeleto de 22 1 - 62 kW	1,00000000	0,9400	0,0600	220,0729	103,1637	323,2366
53277	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0000	0,0000	185,3058	71,4091	256,7149
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.144,2300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
53274	Servente	A	1,00000000		11,73	11,73	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		11,73
					Custo Horário da Execução:		1.155,5079
					Produção da Equipe:		1.170,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9876
					Custo do FIC (0,0288):		0,2842
					Custo Direto Total:		1,2718
					VALOR:		1,27
					VALOR ENCARGOS (112,90%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,41
					VALOR BDI (22,40%):		0,31
					VALOR COM BDI:		1,72

4.2. 500285 - Limpeza mecanizada de calçada esgotal (m ²)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
53240	Trator sobre esteira com canga - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,6376	97,2765	351,9141
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		351,9141

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
53274	Servente	A	1,00000000		11,73	11,73	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		11,73
					Custo Horário da Execução:		363,1879
					Produção da Equipe:		870,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,4185
					Custo do FIC (0,0288):		0,1207
					Custo Direto Total:		0,5392
					VALOR:		0,54
					VALOR ENCARGOS (112,90%):		0,06
					VALOR COM ENCARGOS:		0,60
					VALOR BDI (22,40%):		0,13
					VALOR COM BDI:		0,73

PROponente	Prefeitura Municipal de Teresopolis - MA	ENCARGOS SOCIAIS	112,50%
Objeto	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Teresopolis - MA	BDI	25,43%
Convênio	02391/202021		
Endereço	Avenida Tiripetral ao Pavão Lago da Onça - 2,17 Km Pavão Tiripetral ao Pavão Cocaterra - 3,11 Km Pavão Cocaterra ao Pavão Bom Lugar - 4,42 Km Pavão Cocaterra ao Pavão Três Lagoas - 3,30 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SIAP/MA 04/2022 - SICR0 N0VO MA 04/2022 - Versão Sem Desoneração		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.3. 552789 - Espurgo de Estão (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
E2540	Tanque sobre-estruca com Jarrina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	254,5810	87,2709	254,8578
					TOTAL EQUIPAMENTOS		254,8578
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA				UNID			
P0024	Operante			m	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL MÃO DE OBRA		11,73
					Custo Horário da Execução		266,5878
					Produção da Equipe		150,3500
					Custo Unitário da Execução		2,4370
					Custo do FIC (0,0298%)		0,7262
					Custo Direto Total		3,1632
					VALOR		2,43
					VALOR ENCARGOS (112,50%)		0,68
					VALOR COM ENCARGOS		2,48
					VALOR BDI (23,40%)		0,58
					VALOR COM BDI		3,03

4.4. COMP-5989 - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNA DE 110 A 160HP COM LAMBDA, PEÇO OPERACIONAL * 151 E PA CARREGADORA COM 175 HP (M3)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
S440	PA CARREGADORA SOBRE RODAS POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PEÇO OPERACIONAL 18233 KG - CHIP DURINO AF 062014	1,00000000	1,0000	0,0000	0,20668100	79,31	0,45
S444	PA CARREGADORA SOBRE RODAS POTÊNCIA 167 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PEÇO OPERACIONAL 18233 KG - CHIP DURINO AF 062014	1,00000000	1,0000	0,0000	0,20642000	74,92	1,27
S2140	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	1,0000	0,0000	0,21859100	76,27	0,52
S001	TRATOR DE ESTERNA, POTÊNCIA 100 HP, PEÇO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMBDA 3 15 M3 - CHIP DURINO AF 062014	1,00000000	1,0000	0,0000	0,00934000	257,41	2,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS		4,32
					VALOR		4,38
					VALOR ENCARGOS (112,50%)		0,92
					VALOR COM ENCARGOS		4,98
					VALOR BDI (23,40%)		0,92
					VALOR COM BDI		5,98

4.5. 501218 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodado em 1000 (M³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
E2778	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	282,3827	80,7800	282,9227
					TOTAL EQUIPAMENTOS		282,9227
					Custo Horário da Execução		282,9227
					Produção da Equipe		245,0000
					Custo Unitário da Execução		1,1548
					Custo do FIC (0,0298%)		0,0337
					Custo Direto Total		1,21
					VALOR		1,21
					VALOR ENCARGOS		0,00
					VALOR COM ENCARGOS		1,21
					VALOR BDI (23,40%)		0,27
					VALOR COM BDI		1,48

4.6. 540279 - Compactação de terra a 100% do Proctor normal (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
E2021	Caminhão trator com capacidade de 10 000 l - 164 kW	1,00000000	0,0000	0,1000	241,4890	78,3100	219,7874
E0424	Grande de 24 discos rotacional de D = 90 cm (24")	1,00000000	0,0000	0,4000	4,8173	3,4242	4,2022
E0024	Motoneveladora - 83 kW	1,00000000	0,2800	0,1100	226,5891	31,1450	197,3721
E0416	Roda compactador de terreno vibratório autoperifido por pneu de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9008	71,4051	180,9008
E0027	Tanque agrícola sobre pneu - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4300	134,8810	36,4518	89,1414
					TOTAL EQUIPAMENTOS		726,2665
					VALOR		726,2665
					VALOR ENCARGOS (112,50%)		0,64
					VALOR COM ENCARGOS		6,84
					VALOR BDI (23,40%)		1,02
					VALOR COM BDI		5,58

5.1. 0004201 - Corpo de B31C, D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comersina (m)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
E3020	Caminhão comersina com garrete com capacidade de 20 t (m - 138 kW)	1,00000000	1,0000	0,0000	318,8707	100,1900	318,8707
					TOTAL EQUIPAMENTOS		318,8707
					VALOR		318,8707
					VALOR ENCARGOS (112,50%)		0,00
					VALOR COM ENCARGOS		318,8707
					VALOR BDI (23,40%)		0,00
					VALOR COM BDI		318,8707

MATERIAIS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	PROD		BMPS	PROD	BMPS		
M1107	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,00000000	1,0000	0,0000	190,31	190,31	190,31
					TOTAL MATERIAIS		190,31

Engenheiro Civil
CR 1000043

1911
1912
1913

PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO	Recuperação de Estradas Vizinhança Municipal de Pedreiras - MA
CONVÊNIO	02391/20201
ENDEREÇO	Povoado Tanomai ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Tanomai ao Povoado Cocatinha - 3,17 Km Povoado Cocatinha ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocatinha ao Povoado Tanomai - 5,39 Km
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SNAP/MA 06/2022 - DICIRO NOVO/MA 04/2022 - v. lotes Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS 110,96%
	DIK 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110921 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretão em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,03430000	382,00	13,17
110915 Concreto cíclico fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área, tráf. e pedra de mão comercial	m ³	0,20500000	364,26	74,86
310302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	0,60000000	54,66	32,80
TOTAL SERVIÇOS				118,83

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M7107 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,55 m (Câmara de câmara com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 136 kW)	m	0,30400000	0,00	2,73	0,00	2,21	0,00	1,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									355,61
VALOR									355,61
VALOR ENCARGOS (112,90%)									39,79
VALOR COM ENCARGOS									395,40
VALOR ICI (22,40%)									79,21
VALOR COM ICI									474,61

5.2. 080497 - Boca B5TC D = 0,50 m - escoadouro 40° - área e brita comercial - área 1654 fun

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110915 Concreto fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área e brita comercial	m ²	0,34000000	408,26	138,61
310302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	2,85000000	54,66	155,77
TOTAL SERVIÇOS				294,38
Custo Direto Total				294,38
VALOR				294,38
VALOR ENCARGOS (112,90%)				33,19
VALOR COM ENCARGOS				327,57
VALOR ICI (22,40%)				73,38
VALOR COM ICI				400,95

5.3. 080499 - Corpo de B5TC D = 0,50 m PA1 - área, brita e pedra de mão comercial (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E2448 Caminhão caçoteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	118,5757	109,1909	316,5707
TOTAL EQUIPAMENTOS						316,5707
SALÁRIO HORA						22,73
TOTAL MÃO DE OBRA						339,30
Custo Horário de Execução						339,30
Produção da Equipe						2,1102
Custo Unitário de Execução						160,801

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M7171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	1,80000000	203,77	366,79
TOTAL MATERIAS				366,79

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110921 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretão em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,00950000	269,20	2,54
110915 Concreto cíclico fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área, tráf. e pedra de mão comercial	m ³	0,20000000	364,26	72,85
310302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	0,70000000	54,66	38,26
TOTAL SERVIÇOS				113,65

MOMENTO DE TRANSPORTES	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M7171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m (Câmara de câmara com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 136 kW)	m	0,54400000	0,00	2,73	0,00	2,21	0,00	1,90	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE									0,00
Custo Direto Total									541,36
VALOR									541,36
VALOR ENCARGOS (112,90%)									61,05
VALOR COM ENCARGOS									602,41
VALOR ICI (22,40%)									134,94
VALOR COM ICI									737,35

5.4. 080417 - Boca de B5TC D = 0,50 m - escoadouro 40° - área e brita comercial - área 1654 fun

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110915 Concreto fck = 20 MPa - concretão em betoneira e lançamento manual - área e brita comercial	m ²	1,62000000	408,26	661,37
310302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretão, instalação e retirada	m ²	8,00000000	54,66	437,28
TOTAL SERVIÇOS				1.098,65
Custo Direto Total				1.098,65
VALOR				1.098,65
VALOR ENCARGOS (112,90%)				124,04
VALOR COM ENCARGOS				1.222,69
VALOR ICI (22,40%)				273,88
VALOR COM ICI				1.496,57

5.5. 080457 - Corpo de B5TC D = 1,00 m PA1 - área, brita e pedra de mão comercial (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E2448 Caminhão caçoteira com guilhotina com capacidade de 20 Lit - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,5791	109,1909	318,7700
TOTAL EQUIPAMENTOS						318,7700
SALÁRIO HORA						22,73
TOTAL MÃO DE OBRA						341,50
Custo Horário de Execução						341,50
Produção da Equipe						2,1102
Custo Unitário de Execução						161,841

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M7171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	1,80000000	203,77	366,79
TOTAL MATERIAS				366,79

PROPOSTANTE	Prestadora Municipal de Pedreiras - SA		
OBJETO	Recuperação de Estrada Vicinária Municipal de Pedreiras - MA		
CODIGO	823912/2021		
ENDEREÇO	Povoado Tremembé ao Povoado Lago de Onca - 3,12 Km Povoado Tremembé ao Povoado Cocoró - 3,11 Km Povoado Cocoró ao Povoado Bom Lugar - 4,42 Km Povoado Cocoró ao Povoado Três Leites - 5,09 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE	SINAPI MA 09/2022 - SICRHO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS BDI
			112,90% 22,45%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M7175	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m	m	1,0000000			431,75	431,75	
							TOTAL MATERIAIS	431,75
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
110371	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,2072000	551,25	2,90			
110185	Concreto ciclópico RA = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, bota e parte de mão comercial	m ³	0,4020000	284,25	148,43			
310302	Fôrmas de lâminas de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,2000000	54,53	43,00			
							TOTAL SERVIÇOS	193,28
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M7175	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m (Carimbo estaca com gabarito com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,1907000	0,00	0,77	0,00	0,30	
							MOMENTO DE TRANSPORTE	0,30
							Custo Direto Total	730,24
							VALOR	730,24
							VALOR ENCARGOS (112,90%)	23,09
							VALOR COM ENCARGOS	753,33
							VALOR BDI (22,45%)	169,37
							VALOR COM BDI	922,70

5.6 8804137 - Borda de BDTQ D = 1,00 m - inclinação 40° - areia e brita comercial - duas lâminas (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
110371	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área e bota comercial	m ²	0,2060000	459,75	1,87	
310302	Fôrmas de lâminas de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,2000000	54,53	109,06	
					TOTAL SERVIÇOS	1,96
					Custo Direto Total	1,96
					VALOR	1,96
					VALOR ENCARGOS (112,90%)	0,22
					VALOR COM ENCARGOS	2,18
					VALOR BDI (22,45%)	0,49
					VALOR COM BDI	2,67

5.7 8804188 - Corpo de BDTQ D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
0906	Carroça câmbio com gumbô com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	310,8757	310,8757
					TOTAL EQUIPAMENTOS	310,8757
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
39024	Servente	m	0,0000000	11,77	0,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
					Custo Horário da Execução	310,8757
					Produção da Equipe	1,4503
					Custo Unitário da Execução	214,3770

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M7175	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m	m	0,0000000	431,75	0,00	
					TOTAL MATERIAIS	0,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
110371	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m ²	0,0145000	551,25	8,09	
110185	Concreto ciclópico RA = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, bota e parte de mão comercial	m ³	0,0240000	284,25	6,82	
310302	Fôrmas de lâminas de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,0000000	54,53	0,00	
					TOTAL SERVIÇOS	14,91

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
			DMT	RS	DMT	RS		
M7175	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m (Carimbo estaca com gabarito com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	1,5734000	0,00	2,77	0,00	0,30	
							MOMENTO DE TRANSPORTE	0,30
							Custo Direto Total	1,20
							VALOR	1,20
							VALOR ENCARGOS (112,90%)	0,14
							VALOR COM ENCARGOS	1,34
							VALOR BDI (22,45%)	0,30
							VALOR COM BDI	1,64

5.8 8804248 - Borda de BDTQ D = 1,00 m - inclinação 40° - areia e brita comercial - duas lâminas (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
110371	Concreto RA = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e bota comercial	m ²	0,1450000	809,25	1,17	
310302	Fôrmas de lâminas de ferro para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	0,2000000	54,53	109,06	
					TOTAL SERVIÇOS	1,27
					Custo Direto Total	1,27
					VALOR	1,27
					VALOR ENCARGOS (112,90%)	0,14
					VALOR COM ENCARGOS	1,41
					VALOR BDI (22,45%)	0,31
					VALOR COM BDI	1,72

6.1 COMPAHON - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAR	H	0,0010000	0,11	
88072	TRATOR DE ESTERROS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 94 T, COM LÂMINA 0,19 M3 - CHT DE RND 4P, 06/2014	SMAR	C/H	0,0004000	0,04	
					TOTAL SERVIÇOS	0,15
					VALOR	0,15
					VALOR ENCARGOS (112,90%)	0,02
					VALOR COM ENCARGOS	0,17
					VALOR BDI (22,45%)	0,04
					VALOR COM BDI	0,21

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
Convênio:	923912/2021		
Endereço:	Povoador Transreal ao Povoador Lago da Onça - 3,17 Km Povoador Transreal ao Povoador Cocalinho - 3,11 Km Povoador Cocalinho ao Povoador Bom Lugar - 4,43 Km Povoador Cocalinho ao Povoador Tra Leite - 5,99 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 08/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		B.D.I.:	22,40%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (un)							
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - DM	Nº de viagens - K	Velocidade Média (km/h) - V	Custo horário de transporte R\$ - CH	Fator de Utilização - FU	Custo de Mobilização
Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Motocultivadora (93 kW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	1,0	3.141,01
Carregadeira de Pneus	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Rolo Compactador - Tandem Vibrat.	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,5	1.580,50
Caminhão Basculante - 10m³ - 15t (170kw)	2,00	230,00	2,00	40,00	205,74	1,0	4.732,02
Caminhão Tanque - 10.000 l	1,00	230,00	2,00	40,00	249,66	1,0	2.871,09
$CM_{un} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ <p>onde:</p> <p>CM_{un} representa o custo de mobilização;</p> <p>DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);</p> <p>K representa o fator relacionado à necessidade de número de viagens a ser feitas;</p> <p>FU representa o fator de utilização do veículo transportador;</p> <p>V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou mi/h;</p> <p>CH representa o custo horário de veículo transportador.</p>							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =							15.505,62
B.D.I. = 22,40%							3.473,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							18.978,88
OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 40 km com 1 litro de óleo diesel.							
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 230 km da cidade de Pedreiras - MA							

FRANK ROSE GARCIA
Engenheiro Civil
CR 14980/12

RESPONSABILIDADE: Engenharia Municipal de Fortaleza - MA	
OBJETO: Realização de Serviços Locais de Manutenção de Estradas - MA	
CONVÊNIO: 03.157/2021	
Avenida: Avenida de Integração Lado da Curva - 17 Km Avenida: Avenida de Integração - Curvelo - 11 Km Avenida: Avenida de Integração - Bacia Ligeira - 4,3 Km Avenida: Avenida de Integração - Bacia Ligeira - 4,3 Km	
ENDEREÇO:	
BASE DE PREÇOS:	
DATA BASE: 09/04/2022 - RISCO NOVO MA 04/2022 - Valores das Descrições	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDE	
1,178%	
27,40%	

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CURTO REFERENCIAL (R\$)	CUSTO ADOPTADO (R\$)	VALOR UNITARIO COMBIDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
3.3	RISCO NOVO	261435	TRANSPORTE COM CAMISÃO BASCULANTE DE 10 M ³ PARA EMLETO NATURAL	TOM	109,52 1,40	1,21	R\$	1,48	R\$ 148.746,47	12,42%	12,42%	A
4.5	RISCO NOVO	561435	TRANSPORTE COM CAMISÃO BASCULANTE DE 10 M ³ PARA EMLETO NATURAL	TOM	109,52 1,40	1,21	R\$	1,48	R\$ 148.746,47	12,42%	24,84%	A
4.1	RISCO NOVO	401128	REGULAGEM DO SUBITO	M3	100,00 0,00	1,09	R\$	1,30	R\$ 130.417,20	10,98%	35,82%	A
3.4	RISCO NOVO	300378	COMPACTAÇÃO DE ATÉRES A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	20,065 8,0	4,54	R\$	5,06	R\$ 111.593,03	9,31%	45,13%	A
4.6	RISCO NOVO	300378	COMPACTAÇÃO DE ATÉRES A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	20,065 8,0	4,54	R\$	5,06	R\$ 111.592,59	9,31%	54,44%	B
3.2	PREÇARIA	0043365	RECAVACO E CARGA MATERIAL 14 CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERROS DE 110 A 160HP COM CAMISA, PEGO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M1	20,065 8,0	4,30	R\$	5,30	R\$ 107.568,77	8,16%	62,60%	B
4.4	PREÇARIA	COMP-240	RECAVACO E CARGA MATERIAL 14 CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERROS DE 110 A 160HP COM CAMISA, PEGO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M1	20,065 8,0	4,30	R\$	5,30	R\$ 107.568,77	8,16%	70,76%	B
2.2	BRUMM	91584	RESOLUÇÃO DE PROBLEMA EM CIMENTO DE OBRA EM CUBA DE MADEIRA COMPRENSA, NÃO INCLUIDO MONTARNO - 2P, 052014	M7	80,00	851,19	R\$	1.164,24	R\$ 93.139,20	7,77%	78,53%	C
2.2	PREÇARIA	COMP-760	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MEE	0,00	7,044 3,0	R\$	4,910 8,0	R\$ 51.562,14	4,21%	82,74%	C
3.1	RISCO NOVO	680120	DESMONTAMENTO DESTRUCOES LINHA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM DIAMETRO DE 0,10 M	M2	60,00 0,00	0,40	R\$	0,50	R\$ 30.468,64	3,26%	86,00%	C
1.1	PREÇARIA	COM-880	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UNO	1,00	29,037 5,2	R\$	34.832 2,0	R\$ 34.832,20	2,51%	88,51%	C
3.7	RISCO NOVO	680116	CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - ÁREA, BRITA E REDE DE MÃO COMERCIAL	M	14,00	1,439 4,7	R\$	1,791 9,1	R\$ 24.656,74	2,82%	91,33%	C
2.4	PREÇARIA	COMP-4201	RECORTE E DEMONSTRACAO DE CORNER	UNO	1,00	15,009 9,3	R\$	16,978 8,8	R\$ 16.978,88	1,58%	92,91%	C
3.5	RISCO NOVO	016037	CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - ÁREA - BRITA E REDE DE MÃO COMERCIAL	M	31,00	158,00	R\$	503,37	R\$ 15.705,07	1,58%	94,49%	C
3.6	RISCO NOVO	035137	REDE DE MÃO COMERCIAL	UNO	6,00	1,806 2,8	R\$	1,856 1,0	R\$ 11.756,80	0,28%	94,77%	C
3.8	RISCO NOVO	886048	REDE DE BOTO D = 1,00 M - BRITAGEM DE 40 - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNO	4,00	2,072 8,0	R\$	2,544 8,1	R\$ 10.176,04	0,34%	95,11%	C
4.3	RISCO NOVO	350388	REJUNTADO DE ÁREA	M2	2,00 8,8	2,40	R\$	3,05	R\$ 6.100,40	0,51%	95,62%	C
4.2	RISCO NOVO	350388	LIMPEZA MECANICA DA CAMADA VEGETAL	M2	19,034 4,0	0,44	R\$	0,54	R\$ 9.316,96	0,45%	96,07%	C
3.3	RISCO NOVO	090029	CORPO DE BOTO D = 0,30 M PAI - ÁREA - BRITA E REDE DE MÃO COMERCIAL	M	7,00	541,35	R\$	662,61	R\$ 4.638,27	0,33%	96,40%	C
2.1	PREÇARIA	COMP-7428	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	503,37	R\$	660,48	R\$ 2.982,40	0,20%	96,60%	C
3.1	RISCO NOVO	086021	CORPO DE BOTO D = 0,30 M PAI - ÁREA - BRITA E REDE DE MÃO COMERCIAL	M	7,00	333,62	R\$	432,81	R\$ 3.030,51	0,23%	96,83%	C
3.4	RISCO NOVO	090117	REDE DE BOTO D = 0,30 M - BRITAGEM DE 40 - ÁREA E BRITA COMERCIAL - ALAS BRITA	UNO	2,00	1.100 3,0	R\$	1.256 6,0	R\$ 2.712,20	0,23%	97,06%	C

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Fátima - MA
OBJETO: Retomada de Estudos Técnicos no Município de Fátima - MA
CONVÊNIO: 02357/2021
EMPREGO: Projeto Técnico de Projeto de Cotação - 2.17.1.1.1
 Projeto Técnico de Projeto de Cotação - 2.17.1.1.1
 Projeto Técnico de Projeto de Cotação - 2.17.1.1.1
BASE DE PREÇOS: 01/2021
DATA BASE: 01/2021

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICO DO BEM/PROB	UNID.	QUANT.	CUSTO REFERENCIA (R\$)	CUSTO ADOTADO (R\$)	VALOR UNITARIO GOB BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAO (%)	PARTICIPAO ACUMULADA	AMB
02	SICRO NOVO	00000007	BOLSA BOTO D = 0,80 M - ERCONDICAO DE 40" - AREA E	UNO	2,00	850,00	786,00	786,00	1.592,00	0,13%	0,13%	02
01	PROPOSTA	COMP-004	REPARAO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	10,004,40	0,11	0,10	0,10	1.004,41	0,11%	100,00%	01
TOTAL									R\$ 1.596.000,00	100,00%	100,00%	

Rank Res da Avenida
 Engenheiro Civil
 CN 100001111

PROPOSTA: Prefeitura Municipal de Maricá - RJ	
OBJETO: Execução do Serviço de Engenharia de Planejamento - MA	
CNPJ: 03.201.292/0001	
EMPRESA: Engenharia Tecnológica de Planejamento e Projetos S.A. - ETP	
Endereço: Rua da República, 445 - Maricá - RJ	
CNPJ: 03.201.292/0001	
BASE DE PREÇOS: DATA: 04/03/2022 - DICRIS: 00000000 - Unidade: 0000000000	
EMPRESA: 113.504	
EMPRESA: 22.40%	
EMPRESA: 22.40%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	PROJETO EXECUTIVO	2.81%	R\$ 34.892,20	100,00%	R\$ 34.892,20											
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,02%	R\$ 186.884,70	20,00%	R\$ 37.376,94	20,00%	R\$ 37.376,94	20,00%	R\$ 37.376,94	20,00%	R\$ 37.376,94	20,00%	R\$ 37.376,94			
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	34,01%	R\$ 407.506,41	20,00%	R\$ 81.481,28	20,00%	R\$ 81.481,28	20,00%	R\$ 81.481,28	20,00%	R\$ 81.481,28	20,00%	R\$ 81.481,28			
4.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	42,26%	R\$ 509.024,43	20,00%	R\$ 101.804,81	20,00%	R\$ 101.804,81	20,00%	R\$ 101.804,81	20,00%	R\$ 101.804,81	20,00%	R\$ 101.804,81			
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	8,45%	R\$ 103.206,09							20,00%	R\$ 20.641,21	40,00%	R\$ 41.282,42	60,00%	R\$ 61.923,63	
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	0,11%	R\$ 1.354,41										50,00%	R\$ 677,21	100,00%	R\$ 1.354,41
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.198.088,89													
				Preço Unit.	R\$ 4.75%	R\$ 18.555,25	Preço Unit.	R\$ 18.555,25	Preço Unit.	R\$ 18.555,25	Preço Unit.	R\$ 18.555,25	Preço Unit.	R\$ 18.555,25	Preço Unit.	R\$ 18.555,25
				Acumulado	4,70%	R\$ 33.495,34	Acumulado	23,40%	Acumulado	43,84%	Acumulado	64,54%	Acumulado	81,80%	Acumulado	95,90%
				Preço Unit.	R\$ 68.270,14	R\$ 136.540,28	R\$ 204.810,42	R\$ 273.080,56	R\$ 341.350,70	R\$ 409.620,84	R\$ 477.890,98	R\$ 546.161,12	R\$ 614.431,26	R\$ 682.701,40	R\$ 750.971,54	R\$ 819.241,68
				Acumulado	0,11%	R\$ 1.354,41	Acumulado	1,22%	Acumulado	2,33%	Acumulado	3,44%	Acumulado	4,55%	Acumulado	5,66%
				Preço Unit.	R\$ 68.270,14	R\$ 136.540,28	R\$ 204.810,42	R\$ 273.080,56	R\$ 341.350,70	R\$ 409.620,84	R\$ 477.890,98	R\$ 546.161,12	R\$ 614.431,26	R\$ 682.701,40	R\$ 750.971,54	R\$ 819.241,68
				Acumulado	0,11%	R\$ 1.354,41	Acumulado	1,22%	Acumulado	2,33%	Acumulado	3,44%	Acumulado	4,55%	Acumulado	5,66%

Engenharia
Engenheiro Civil

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA		
CORVÊMO:	923912/2021		
ENDEREÇO:	Povoado Transvaal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km		
	Povoado Transvaal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km		
	Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km		
	Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,89 Km		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 09/2022 - SICRO NOVO MA 04/2022 - Valores Base:		ENCARGOS SOCIAIS:
	Desoneração		BDI:
			112,90%
			22,40%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recuperação e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, define estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, define a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	2,50%

Item	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,68%	-	6,54%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPFB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2922/2013:

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

Frank Resende
Engenheiro Civil
CR 100001-0

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA			
OBJETO:	Recuperação de Estradas Vicinas no Município de Pedreiras - MA			
CONVENIO:	923912/2021			
ENDEREÇO:	Povoado Tracortal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km			
	Povoado Tracortal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km			
	Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km			
	Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km			
BASE DE PREÇOS:	SIHAPI MA 09/2022 - SICRO MOVIO MA 04/2022		ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	- Valores Sem Desoneração		BDI:	22,40%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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 Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	RECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Recesso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,50%	0,72%	0,50%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,00%	0,10%	0,00%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,02%	0,00%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,49%	4,49%	3,49%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,81%	112,90%	70,87%

Frank Rosoa Avelino
Engenheiro Civil
CR 19999/22

Handwritten text, possibly a signature or name, located in the lower-left quadrant of the page.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

Objeto: "Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA."

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA

A SEGUINTE PROPOSTA POSSUI PÁGINAS NUMERADAS DO Nº01 AO
Nº E SERVIRÃO PARA A IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.

CONSTRUTORA ZETTA LTDA
Rua Firmino Pires, 1227. Bairro Vermelha – Teresina PI
Fone: (86) 3304-2904, Cel.: (86) 99453-9886 / (86) 98838-8260
Email: construtorazetta@gmail.com
CNPJ: 11.119.545/0001-38 - Inscrição Estadual: 194715388



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

LM ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ nº 27.351.940/0001-81

ENVELOPE Nº 02



LEME
ENGENHARIA

LM ENGENHARIA EIRRELI / CNPJ 27.351.940/0001-81

RUA: JOSE RIBAMAR DE SOUSA Nº680

Comissão Permanente de Licitação – CPL

LOCAL: Auditório do Centro Administrativo, situado à Rua Manoel Trindade, nº 145, Centro, CEP:
65.725-000 – Pedreiras/MA **DATA:** 20/12/2022 (Abertura da Sessão)

HORA: 09h00min (nove horas) horário local.

“PROPOSTA DE PREÇOS”



Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TP N°007/2022 e seus Anexos apresentaram Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TP N°007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (120) dias, contados da data de abertura das propostas, podendo ser prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

O prazo para execução da obra é de (180) DIAS corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **BANCO DO BRASIL**

Agência:8198-1 Conta corrente: 2048-6

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 907.241,33

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que o preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Declaração de elaboração independente de proposta, e que não foi encontrado divergência entre projeto básico e o que foi vistoriado, referente a tomada de preço.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: **Luis Eduardo Ferreira Costa**

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Qualificação Profissional: Engenheiro Civil

CPF: 016.123.383-05

RG: 0215705520022 ssp-ma

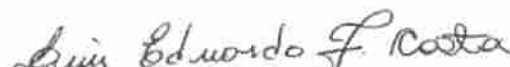
Endereço: Rua Coronel Euripedes Bezerra; Resd. Andreia; Bl 03; Ap 101

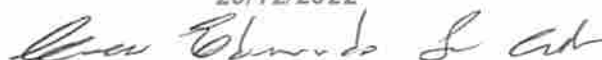
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Proprietário

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL: **LM ENGENHARIA EIRELI**

C.N.P.J: 27.351.940/0001-81

ENDEREÇO: RUA JOSÉ REBAMAR DE SOUSA


Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
20/12/2022



 CNPJ: 27.351.940/0001-81

 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com

 Rua: José Ribamar de Sousa, N° 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.

Composição BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	-	8,65	4,32	5,35
COFINS	-	3,00	1,50	1,65
CPRB	-			
PIS		0,65	0,32	0,36
ISS (**)(***)	-	5,00	2,50	3,34
TOTAL	20,34	25,00	22,12	19,08

Obsecração: Composição de acordo com o enquadramento do SIMPLES NACIONAL do anexo IV.

Lei complementar 123 e Acórdão 2622/2013 do item 9.3.2.5 que diz o seguinte; (*), (**) e (***) ...

9.3.2.5. Prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no ANEXO IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.

ANEXO IV – SIMPLES NACIONAL

Contribuição previdenciária patronal é recolhida na GPS.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \frac{I}{100}} \right) - 1 \right] \times 100$$


 Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
 Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
 20/12/2022



 CNPJ: 27.351.940/0001-81

 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com

 Rua: José Ribamar de Sousa, N° 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.

TOMADA DE PREÇO: 007/2022 – ADM 1011001/2022
 PRESTAÇÃO DE SERVIÇO RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL
 MUNICIPIO: PEDREIRAS/MA - ABERTURA: 20/12/2022 AS 09:00 HS

ENCARGOS SOCIAIS

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
VIRGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021 - DATA PULICAÇÃO 01/2022 - ATULIZAÇÃO					
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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%	103,03%	62,93%

SIMPLES NACIONAL
 Lei complementar 123
 Acórdão 2622/2013 do Item 9.3.2.5

Luis Eduardo F. Costa
 Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
 Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
 20/12/2022

CNPJ: 27.351.940/0001-81

(98) 99114-1521

lemeengenharia@hotmail.com

Rua: José Ribamar de Sousa, N° 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de
Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de
Pedreiras/MA.

Bancos
SINAPI -
09/2022 -
Maranhão

B.D.I.
19,08%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO					33.797,04	3,73 %
1.1	CPU 96	Próprio	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1	28.381,80	33.797,04	33.797,04	3,73 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					125.080,29	13,79 %
2.1	CPU 100 - BL	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	304,09	362,11	1.629,49	0,18 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	80	823,74	980,90	78.472,00	8,65 %
2.3	CPU 137 MN	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Mês	6	4.119,12	4.905,04	29.430,24	3,24 %
2.4	CPU 138 MN	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	13.057,24	15.548,56	15.548,56	1,71 %
3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					296.792,63	32,71 %
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66895	0,41	0,48	32.109,60	3,54 %
3.2	CPU 151	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - M3	m³	20068,8	3,11	3,70	74.247,16	8,18 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,83	0,98	98.520,77	10,86 %
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,85	4,58	91.915,10	10,13 %
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					381.751,74	42,08 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,90	1,07	107.368,08	11,83 %
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,38	0,45	4.515,48	0,50 %
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	2,17	2,58	5.177,75	0,57 %
4.4	CPU 151	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - M3	m³	20068,8	3,11	3,70	74.254,56	8,18 %
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,83	0,98	98.520,77	10,86 %
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,85	4,58	91.915,10	10,13 %
5			OBRAS DE ARTE CORRENTE					69.012,13	7,61 %
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	315,86	376,12	2.632,84	0,29 %
5.2	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	645,88	769,11	1.538,22	0,17 %
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	479,23	570,66	3.994,62	0,44 %
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.096,87	1.306,15	2.612,30	0,29 %
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	650,38	774,47	16.263,87	1,79 %
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.573,42	1.873,62	11.241,72	1,24 %
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.257,66	1.497,62	20.966,68	2,31 %
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	2.049,44	2.440,47	9.761,88	1,08 %
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					807,50	0,09 %
6.1	CPU 17	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	8075	0,09	0,10	807,50	0,09 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
Abertura da Licitação 20/12/2022 09:00
Número do Processo PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

Total sem BDI 764.240,86
Total do BDI 143.000,47
Total Geral 907.241,33


LUIS EDUARDO FERREIRA COSTA
Sócio/CEO/Proprietário



LEME ENGENHARIA
CNPJ: 27.351.940/0001-81

Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

Bancos
SINAPI - 09/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
19,08%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 82,93%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.797,04	33.797,04					
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	125.080,29	25.016,06	25.016,06	25.016,06	25.016,06	25.016,06	25.016,06
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	298.792,63	59.358,53	59.358,53	59.358,53	59.358,53	59.358,53	59.358,53
		381.751,74	76.350,35	76.350,35	76.350,35	76.350,35	76.350,35	76.350,35
		100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		69.012,13	20.703,64	20.703,64	20.703,64	20.703,64	20.703,64	20.703,64
		100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		807,50	27.604,85	27.604,85	27.604,85	27.604,85	27.604,85	27.604,85
			50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
			403,75	403,75	403,75	403,75	403,75	403,75
			17,28%	17,28%	17,28%	17,28%	17,28%	17,28%
Porcentagem			6,48%	17,72%	17,72%	20,0%	20,8%	17,28%
Custo			58.813,10	160.724,93	160.724,93	181.428,57	188.733,53	156.816,26
Porcentagem Acumulado			6,48%	24,2%	41,91%	61,91%	82,72%	100,0%
Custo Acumulado			58.813,09	219.538,03	380.262,96	561.691,53	750.425,06	907.241,33


LUISEDUARDO FERREIRA COSTA
Sócio/CEO/Proprietário

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural		tkm	201.062,8	0,98	197.041,54	21,72	21,72
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ³	40.137,6	4,58	183.830,20	20,26	41,98
CPU 151 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL • 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - M3		m ³	40.135,6	3,70	148.501,72	16,37	58,35
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ³	100.344,0	1,07	107.368,08	11,83	70,18
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m ²	80,0	980,90	78.472,00	8,65	78,83
CPU 96 Próprio	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO		UN	1,0	33.797,04	33.797,04	3,73	82,56
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	66.895,0	0,48	32.109,60	3,54	86,10
CPU 137 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Mês	6,0	4.905,04	29.430,24	3,24	89,34
0804189 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.497,62	20.966,68	2,31	91,65
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	774,47	16.263,87	1,79	93,45
CPU 138 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UN	1,0	15.548,56	15.548,56	1,71	95,16
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		Un	6,0	1.873,62	11.241,72	1,24	96,40
0804249 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		Un	4,0	2.440,47	9.761,88	1,08	97,47
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ³	2.006,88	2,58	5.177,75	0,57	98,05
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	10.034,4	0,45	4.515,48	0,50	98,54
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	570,66	3.994,62	0,44	98,98
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	376,12	2.632,84	0,29	99,27
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.306,15	2.612,30	0,29	99,56

CPU 100 - Própria	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	4,5	362,11	1.629,49	0,18	99,74
BL 0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconissidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	769,11	1.538,22	0,17	99,91
CPU 17 Própria	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	8.075,0	0,10	807,50	0,09	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

764.240,86
 143.000,47
 907.241,33

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 0077/2022
 Abertura da Licitação 20/12/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº


 LUIS EDUARDO FERREIRA COSTA
 Sócio/CEO/Proprietário



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de
Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de
Pedreiras/MA.

Banco
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,08%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário			Total Improdutiva	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado											
				Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa					Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
ES579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Equipamento	UN	656,7111229	0,1112528	293,88	77,90	193,009,51	8,68	21,27%	193,009,51	21,27%												
ES571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	Equipamento	UN	308,0411725	111,5624592	346,57	78,07	114,551,09	6,488,37	12,03%	307,960,56	33,90%												
ES655 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 KW	Equipamento	UN	328,1166525	0,0000000	166,48	66,77	61,187,23	0,00	6,74%	368,747,79	40,64%												
ES624 SICRO3	Motobombas - 83 KW	Equipamento	UN	133,7395570	125,3777855	237,33	88,57	17,304,94	45,807,90	5,38%	417,555,70	48,02%												
SINAPI 00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,589,980897		6,78		44,580,14		4,92%	462,235,84	50,95%												
SINAPI 00004263	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 19339 KG	Equipamento	UN	0,0435273		945,867,05		41,171,91		4,84%	503,407,75	55,49%												
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0236648		1,414,416,88		33,754,78		3,72%	537,162,52	59,21%												
ES541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	Equipamento	UN	42,9733460	0,0000000	717,22	259,58	30,821,34	0,00	3,40%	597,983,87	62,81%												
ES577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	Equipamento	UN	185,8310674	142,2657851	135,39	37,28	25,159,67	5,304,98	3,36%	598,448,51	65,86%												
SINAPI 00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	182,7672000		135,42		24,750,33		2,73%	623,198,85	68,69%												
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	49,0000000		433,09		21,221,41		2,34%	644,420,26	71,03%												
ES762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	Equipamento	UN	85,6044984	3,5822808	230,74	100,62	19,821,60	360,46	2,22%	664,502,32	73,26%												
GPU 025	Mobilização e desmobilização de equipamento	Equipamento	UN	1,2311326	0,0000000	12,620,48	14,992,22	15,548,56	0,00	1,71%	680,150,88	74,97%												
SINAPI 00005811	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	307,7608626		15,40		13,979,52		1,54%	694,130,40	76,51%												
P9824 SICRO3	Sarvente	Mão de Obra	h	640,2603151		21,51		13,771,99		1,52%	707,902,39	78,03%												
00003892	TABUA APARELHADA - 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	393,4001280		34,44		12,515,50		1,38%	720,417,89	79,41%												
00034782	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		186,55		10,639,05		1,17%	731,056,94	80,58%												
00004433	CRIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	355,3157440		29,03		10,314,82		1,14%	741,371,76	81,72%												
00004246	OPERADOR DE PA CARREGADORA	Mão de Obra	H	447,9203410		20,32		9,101,74		1,00%	750,473,50	82,72%												
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	14,132,02855		0,64		9,044,88		1,00%	759,518,39	83,72%												
ES540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Equipamento	UN	34,3310941	0,0000000	255,57	64,59	6,777,43	0,00	0,97%	768,295,82	84,58%												
SINAPI 000034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000		120,72		8,450,40		0,93%	776,746,22	85,62%												
00043681	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSAADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = B A 12 MM	Material	m²	212,7376887		36,54		8,198,91		0,90%	784,945,13	86,52%												

Rua José Rictamar de Sousa Inneengrntaria@hotmail.com - São José - Paraíba / BR
98991141521 / lueduardochcetes@hotmail.com

00007184	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	160,6093520	34,68	6.472,55	6.472,55	0,71%	791.417,68	87,23%
00038025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/LIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	Material	UN	6,6988520	94,22	6.305,19	6.305,19	0,69%	797.722,86	87,50%
E9688-SICR03	SINAPI	Carimbo ceroso com guindauto com capacidade de 20 l m - 136 KW	Equipamento	UN	18,542168	0,0000000	109,64	5.897,64	0,65%	803.620,51	88,56%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	254,9704073	21,20	5.405,37	5.405,37	0,60%	809.025,88	89,17%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	260,9993343	20,12	5.251,30	5.251,30	0,60%	814.277,18	89,75%
P2808-SICR03	SINAPI	Carpinteiro	Mão de Obra	h	164,4460000	28,79	4.734,46	4.734,46	0,52%	819.011,64	90,27%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,7320232	33,10	4.161,73	4.161,73	0,46%	823.173,37	90,73%
P8801-SICR03	SINAPI	Ajuntante	Mão de Obra	h	164,4460000	22,60	3.716,52	3.716,52	0,41%	826.889,89	91,14%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,7133600	26,00	3.476,55	3.476,55	0,38%	830.366,44	91,53%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEINTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	14,7122880	229,71	3.379,66	3.379,66	0,37%	833.748,00	91,90%
00007562	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	31,53	3.104,13	3.104,13	0,34%	836.850,13	92,24%
M1429-SICR03	SINAPI	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	73,9945600	40,61	2.999,64	2.999,64	0,33%	839.849,77	92,57%
M0082-SICR03	SINAPI	Areia média lavada	Material	m³	31,8467608	88,59	2.821,30	2.821,30	0,31%	842.671,07	92,88%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	575,3400000	4,68	2.807,66	2.807,66	0,31%	845.478,73	93,19%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA -6 X 12- CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,1976240	31,40	2.738,01	2.738,01	0,30%	848.216,75	93,49%
M0191-SICR03	SINAPI	Brita 1	Material	m³	16,3073056	145,99	2.657,90	2.657,90	0,29%	850.874,65	93,79%
M0192-SICR03	SINAPI	Brita 2	Material	m³	10,2073098	144,36	2.628,41	2.628,41	0,29%	853.503,05	94,08%
00036688	SINAPI	QUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUDARIA EM ALUMINIO PERFIL-25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	83,8489990	28,42	2.362,99	2.362,99	0,26%	855.866,04	94,34%
M2171-SICR03	SINAPI	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	2,0000000	304,71	2.132,97	2.132,97	0,24%	858.019,01	94,57%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,8118143	21,20	2.073,61	2.073,61	0,23%	860.092,62	94,80%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curtos	H	2,568412739	0,80	2.054,73	2.054,73	0,23%	862.147,35	95,03%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	23,62	2.026,86	2.026,86	0,22%	864.170,31	95,25%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	26,79	1.940,94	1.940,94	0,21%	866.117,24	95,47%
M1097-SICR03	SINAPI	Podão de mão ou metlão	Material	m³	12,4709340	134,42	1.676,34	1.676,34	0,18%	867.793,59	95,65%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,6801548	21,20	1.625,62	1.625,62	0,18%	869.419,21	95,83%

00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.773,925180	0,50	1.596,03	1.596,53	0,18%	871.015,74	95,01%	
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	14,17	1.523,33	1.523,33	0,17%	872.530,07	96,17%	
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSAGEIRO	Mão de Obra	H	86,3520000	16,29	1.406,66	1.406,66	0,16%	873.945,75	96,33%	
E5516	SICRO3	Grade de 24 discos (retocavel de D = 80 cm (24")	Equipamento	UN	165,8310874	4,93	816,15	487,97	1.404,12	0,15%	875.349,97	96,48%
00004559	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6139)	Material	UN	407,8927200	3,44	1.403,15	1.403,15	0,15%	876.753,02	96,64%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2660117	15,79	1.377,94	1.377,94	0,15%	878.130,96	96,70%	
00003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	2.264,206739	0,57	1.250,60	1.250,60	0,14%	879.421,58	96,93%	
M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	Material	m	7,0000000	181,06	1.267,42	1.267,42	0,14%	880.688,98	97,07%	
M2200	SICRO3	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	221,9572928	4,93	1.094,26	1.094,26	0,12%	881.783,23	97,19%	
00004301	SINAPI	ER - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	892,4114086	1,15	1.026,27	1.026,27	0,11%	882.809,50	97,31%	
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1 6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 1017/04 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0104576	97.760,50	1.022,05	1.022,05	0,11%	883.832,16	97,42%	
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 27", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,2500000	426,33	959,24	959,24	0,11%	884.791,40	97,53%	
00000789	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	5,2960000	141,58	749,81	749,81	0,08%	885.541,21	97,61%	
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	179,2943900	4,12	713,98	713,98	0,08%	886.255,18	97,69%	
E5519	SICRO3	Bateria com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	12,7108229	0,0000000	677,61	677,61	0,07%	888.932,80	97,76%	
00004369	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	816,7918676	0,76	620,76	620,76	0,07%	887.553,56	97,83%	
CFU016	Próprio	PLANTAGEM DE PROJETOS	Material	UN	100,0000000	6,16	616,00	616,00	0,07%	888.169,56	97,90%	
00004367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	892,4114086	0,55	490,63	490,63	0,05%	888.660,39	97,95%	
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M L	10,8066960	43,44	469,44	469,44	0,05%	889.129,83	98,00%	
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZID/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,9969530	65,20	456,39	456,39	0,05%	889.586,22	98,05%	
00004363	SINAPI	EPI - FAMILIA CARRINHEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	356,4325416	1,29	449,11	449,11	0,05%	890.035,32	98,10%	
E5535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	424,35	424,35	0,05%	890.459,07	98,15%	
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,18 M3	Equipamento	UN	0,0003631	1.051,03975	396,16	396,16	0,04%	890.855,83	98,19%	
E5592	SICRO3	Camionete carrocinha com capacidade de 15 l - 165 kW	Equipamento	UN	1,4006907	0,0300000	391,52	391,52	0,04%	891.247,35	98,24%	
00012859	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7700913	20,95	372,28	372,28	0,04%	891.619,63	98,28%	

P9621	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	n	12,7108228	28,47		361,88	361,88	0,04%	891.881,51	98,32%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	4,4595165	77,62		348,15	348,15	0,04%	892.327,66	98,36%
E8068	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	17,1245184	18,73	0,0000003	320,74	320,74	0,04%	892.648,40	98,35%
00002409	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453	21,20		287,76	287,76	0,03%	892.936,18	98,42%
00005081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	12,5228304	22,81		285,65	285,65	0,03%	893.221,82	98,45%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	41,9321895	5,91		247,82	247,82	0,03%	893.469,64	98,46%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,5201011	18,37		229,99	229,99	0,03%	893.699,64	98,51%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,7127246	17,84		210,13	210,13	0,02%	893.909,76	98,53%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000	11,19		201,42	201,42	0,02%	894.111,18	98,55%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5792383	15,79		182,64	182,64	0,02%	894.294,02	98,57%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	356,4325416	0,45		160,39	160,39	0,02%	894.454,41	98,59%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	123,6068000	1,08		133,49	133,49	0,01%	894.587,91	98,61%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,6000000	0,66		119,20	119,20	0,01%	894.707,10	98,62%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	76,7708940	1,60		113,66	113,66	0,01%	894.820,76	98,63%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7708940	1,48		112,14	112,14	0,01%	894.932,90	98,64%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	96,1678884	1,09		104,81	104,81	0,01%	895.037,71	98,65%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,6000000	9,90		103,88	103,88	0,01%	895.141,59	98,67%
00040588	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,1268900	23,38		95,47	95,47	0,01%	895.238,06	98,68%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 650/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	64,3076000	1,36		87,46	87,46	0,01%	895.325,52	98,69%
00011455	SINAPI	FERRÓLIO COM FECHO / TRIMCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	5,2960000	16,11		85,32	85,32	0,01%	895.410,84	98,70%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	Material	M	24,7903920	3,33		82,55	82,55	0,01%	895.493,39	98,71%
00001105	SINAPI	CAL-HDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,6036690	0,95		71,73	71,73	0,01%	895.565,12	98,71%
00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,1578684	0,73		70,20	70,20	0,01%	895.635,31	98,72%

SINAPI	LOCALIZACAO DE TECNOLOGIA ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLINDO TRIPE	Equipamento	H	30,8040000	2,26	89,17	69,17	0,01%	895.704,40	98,73%
M1205	SICR03	Preço de ferro	kg	4,9653266	13,77	88,39	88,39	0,01%	895.772,67	98,74%
E8521	SICR03	Grupo gerador - 2,53 KVA	LN	12,6084039	4,58	57,75	0,23	0,00	805.830,61	98,74%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	H	3,2880185	16,49	54,24			895.884,85	98,75%
M0566	SICR03	Desmontante para formas de madeira	I	3,3839744	15,37	52,01			895.938,66	98,75%
00003392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	LN	18,3674080	2,81	51,61			895.988,47	98,76%
E8064	SICR03	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	LN	15,6250888	1,57	24,53	1,07	24,12	896.037,13	98,77%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MODELO)	LN	5,2960000	9,07	48,03			898.085,16	98,77%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	173,2853600	0,27	45,78			899.131,95	98,78%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODELO)	LN	5,2960000	7,97	42,21			899.174,16	98,78%
00026994	SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBONEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,9733563	21,20	41,84			899.215,99	98,78%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000000	6,07	36,32			899.252,31	98,79%
E5071	SICR03	Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l	LN	45,7057104	0,72	32,91	0,50	2,57	899.287,79	98,79%
00007588	SINAPI	BLICHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LN	56,9551840	0,60	35,37			899.323,16	98,80%
00243484	SINAPI	ERI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,4162816	1,07	26,13			899.349,29	98,80%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,566412739	0,01	25,68			899.374,97	98,80%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	LN	0,0009822	23.697,12	23,25		0,00	899.398,22	98,80%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,264206739	0,01	22,64			899.420,86	98,81%
00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,4162816	0,78	19,04			899.439,60	98,81%
E8010	SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	LN	12,6084039	1,46	18,41	0,89	0,00	899.458,31	98,81%
00038084	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	LN	5,2960000	3,38	17,90			899.476,21	98,81%
00002075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6686000	23,20	15,53			899.481,75	98,82%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	16,9757617	0,76	12,83			899.504,57	98,82%
00042483	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	123,6000000	0,09	11,12			899.615,70	98,82%

00002689	SINAPI	ELETROCUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	5,3860320	2,09	10,77	10,77	0,00%	896.526,47	98,82%
00039099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (BOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,2950000	1,75	9,27	9,27	0,00%	896.535,74	98,82%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	816,7518976	0,01	8,17	8,17	0,00%	886.543,90	98,82%
00000248	SINAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2849268	15,79	4,50	4,50	0,00%	886.548,40	98,82%
00011650	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,2000000	0,20	4,24	4,24	0,00%	886.552,84	98,82%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	Material	UN	0,4663900	6,15	2,99	2,99	0,00%	886.555,03	98,82%
00043465	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,84	2,09	2,09	0,00%	886.557,73	98,82%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,6000000	0,01	1,61	1,61	0,00%	886.559,53	98,82%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0003141	5,542,06	1,74	1,74	0,00%	886.561,27	98,82%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DEBANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0011016	1,419,25	1,56	1,56	0,00%	886.562,84	98,82%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002316	5.818,16	1,35	1,35	0,00%	886.594,16	98,82%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,32	0,71	0,71	0,00%	886.584,90	98,82%

Totais por Tipo
 R\$ 612.559,94
 R\$ 0,00
 R\$ 120.789,10
 R\$ 159.845,21
 R\$ 1.250,80
 R\$ 25,68
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 2.077,37

Equipamento
 Equipamento para Abutção Permanente
 Mão de Obra
 Material
 Serviços
 Taxas
 Administração
 Aluguel
 Verba
 Outros

764.240,88
 143.000,47
 807.241,33

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
 Abertura da Licitação 20/12/2022 09:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº


 LUIS EDUARDO FERREIRA COSTA
 Sócio/CEO/Proprietário

TOMADA DE PREÇO: 007/2022 – ADM 1011001/2022
 PRESTAÇÃO DE SERVIÇO RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL.
 MUNICÍPIO: PEDREIRAS/MA - ABERTURA: 20/12/2022 AS 09:00 HS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA




Item	Código	Discriminação	Quant.und	Distância(DM) Km	Nº de Viagens (K)	Fator de Utilização (FU)	Velocidade (V) Km/h	Custo Horário Transportado (CH) R\$	Preço Total (CHxV) R\$
------	--------	---------------	-----------	------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	------------------------

REF	CÓDIGO	Equipamentos	Veículo Transportador								
CÓDIGO DE REFERÊNCIA CAVALO MECÂNICO - SICRO E9665											
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina	SICRO	Kw	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	260,09	1495,52

SICRO	E9665	Motoniveladora	SICRO	Kw	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	274,87	3161,01
SICRO	E9511	Carregadeira de pneus	SICRO	Kw	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	274,87	1580,50
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	SICRO	Kw	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	274,87	1590,50

SICRO	E9579	Caminhão basculante - 10m³	Condução por conta própria		2,00	230,00	2,00	1,00	40,00	205,97	2368,66
SICRO	E9571	Caminhão tanque - 10.000 l	Condução por conta própria		1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	249,66	2871,09
TOTAL											R\$ 13.057,24
BDI ADOOTADO: 19,08%											R\$ 13.057,24
PREÇO SEM BDI											R\$ 15.548,56
PREÇO COM BDI											R\$ 15.548,56


Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1

 CNPJ: 27.351.940/0001-81
 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com
 Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.



Obra **Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação Planilha Orçamentária Analítica** Bancos **B.D.I.** Encargos Sociais **Não Desonerado:**

1	Código	Banco	PROJETO EXECUTIVO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1			Descrição					
Composição	CPU 96	Próprio	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1,0000000	28.381,80	28.381,80	
Composição Auxiliar	82145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	86,0000000	52,95	4.553,70	
Insumo	CPU 016	Próprio	PLO TAGEM DE PROJETOS	UN	100,0000000	5,18	518,00	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	30,6040000	1,90	58,14	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	107,5040000	11,90	1.279,29	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	72,4500000	22,50	1.630,12	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,9000000	19,84	1.704,25	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	70,0000000	101,38	7.096,60	
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	57,0000000	156,75	8.934,75	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	98,4500000	26,48	2.606,85	
			MO sem LS => 12,034,05	LS =>	12,398,69	MO com LS =>	24.432,74	
			Valor do BDI => 5.415,24			Valor com BDI =>	33.797,04	
					Quant. =>			33.797,04
						1,0000000	Preço Total =>	33.797,04

2	Código	Banco	SERVIÇOS PRELIMINARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1			Descrição					
Composição	CPU 100 - BL	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,0000000	304,09	304,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,0834000	307,60	25,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,78	31,56	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	0,5000000	358,02	179,01	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	9,40	37,60	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1488000	19,49	2,90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	6,78	6,78	
			MO sem LS => 24,00	LS =>	24,73	MO com LS =>	48,73	
			Valor do BDI => 58,02			Valor com BDI =>	362,11	
					Quant. =>			1.629,49
						4,5000000	Preço Total =>	1.629,49

2.2	Código	Banco	SERVIÇOS PRELIMINARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2			Descrição					
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	1,0000000	823,74	823,74	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	0,0417000	704,12	29,36	

Rua José Ribamar de Sousa lemeengenharia@hotmail.com - São José - Pastos Bons / MA
 98991141521 / luiseduardofcosta@hotmail.com

Composição Auxiliar	89489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,33	62,45
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,08	0,40
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,56	0,26
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	641,72	98,18
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,52	0,43
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,35	1,10
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,53	1,46
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,29	1,54
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	38,92	2,57
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	20,92	35,96
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0404000	62,42	2,52
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	49,55	85,18
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	679,24	44,96
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,44	0,13
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,08	36,38
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,39	2,56
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0106000	37,84	0,40

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	UN	Quant. =>	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	0,0662000	130,46	8,63
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	m²	0,5136000	134,74	69,20
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	m²	0,5911000	137,26	81,13
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	m²	0,8023000	161,50	129,57
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	m²	0,6255000	205,41	128,48
Ísumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	13,53	0,89
		MO sem LS =>	70,68	72,83	MO com LS =>	143,51
		Valor do BDI =>	157,16		Valor com BDI =>	990,90
				80,0000000	Preço Total =>	78.472,00

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	CPU 137 MN Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Mês	1,0000000	4.119,12	4.119,12
	Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,6010000	29,95	616,99
	Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	H	30,1000000	116,35	3.502,13
			MO sem LS =>	1.993,10	2,053,49	MO com LS =>	4.046,59
			Valor do BDI =>	785,92		Valor com BDI =>	4.905,04
					6,0000000	Preço Total =>	29.430,24

2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	CPU 138 MN Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	13.057,24	13.057,24
	Ísumo	CPU 025 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	UN	1,2311326	10.605,88	13.057,24
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.491,32		Valor com BDI =>	15.548,56
					1,0000000	Preço Total =>	15.548,56

COMPOSIÇÃO EM ANEXO

3	Serviços	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3.1	5501700 SICRO3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				296.792,63
	Composição		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1,0000000	0,41	0,41
	A		Equipamentos				
	Ísumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW				
			Operativa	0,9847152	1,00	217,9877	593,1015
			Improdutiva	0,00			
			Custo Operacional	602,3077			
			Improdutiva				
			Custo Horário				



Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,0798	36,1596
					Custo Horário da Mão de Obra => 36,1596
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
					Custo Horário de Execução => 629,2611
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
					Custo do FIC => 0,0018
					Produção de Equipe => 1,532,9100
					Custo Unitário de Execução => 0,4105
					MO sem LS => 0,01 LS =>
					Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,48
			Quant. =>	Preço Total =>	32.109,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	151	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,11	3,11
	5946	CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056653	69,52	0,39
	5944	CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	192,15	1,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0185916	15,78	0,29
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	219,48	1,39
			MO sem LS => 0,26 LS =>		0,26	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI => 0,59			Valor com BDI =>	3,70
			Quant. =>	Preço Total =>	20,066,8000000	Preço Total =>	74.247,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A		Equipamentos					
	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Operativa	Improdutiva	0,00	65,4915	200,5193
			Operativa	Improdutiva	246,8093		200,5193
							Custo Horário de Equipamentos => 200,5193
							Custo Horário de Execução => 200,5193
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
							Custo do FIC => 0,0214
							Produção de Equipe => 249,0000
							Custo Unitário de Execução => 0,8053
							MO sem LS => 0,00
							Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,98

Rua José Ribamar de Sousa lemeengenharia@hotmail.com - São José - Pastos Bons / MA
 98991141521 / luisduardofcosta@hotmail.com

Quant. => 100.531,4000000 Preço Total => 98.520,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva			
A	5502978 SICRO3	Compação de aterros a 100% do Proctor normal				m³	3,85	3,85
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	291,0495	63,8788	288,3324
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,1423	2,8846	3,5386
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	199,3116	74,3805	110,6105
Insumo	E9685 SICRO3	Roço compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,6075	57,7509	156,6075
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	113,7083	31,3086	74,1564
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	631,3252	631,3252
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266
						Custo do FIC =>	0,1000	0,1000
						Produção de Equipe =>	168,2000	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	3,7534	3,7534
						MO sem LS =>	0,05	0,11
						Valor do BDI =>	0,73	4,58
						Quant. =>	20.068,8000000	91.915,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva			
A	4011209 SICRO3	Regularização do subleito				m²	0,90	0,90
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	291,0495	63,8788	359,4717
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,1423	2,8846	3,7524
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	199,3116	74,3805	163,0816
Insumo	E9762 SICRO3	Roço compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	193,7759	84,5044	189,4050
Insumo	E9685 SICRO3	Roço compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,6075	57,7509	156,6075
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	113,7083	31,3086	88,1644
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	978,5624	978,5624

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0232
 Produção de Equipe => 1.121,3300
 Custo Unitário de Execução => 0,8727
 MO sem LS => 0,01
 Valor do BDI => 0,17
 LS =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>
 Quant. => 100.344,00000000 Preço Total => 107.368,08

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,00000000	0,38	0,38
	Equipamentos							Custo Operacional
								Operativa
								Improdutiva
Insumo		E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			214,7179	71,1212	214,7179
								Custo Horário de Equipamentos =>
B	Mão de Obra							214,7179
	Equipamentos							Custo Horário
								Salário Hora
Insumo		P9824 SICRO3	Servente			18,0798	18,0798	18,0798
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
								MO sem LS =>
								Valor do BDI =>
								LS =>
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. => 10.034,40000000 Preço Total => 4.515,48

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,00000000	2,17	2,17
	Equipamentos							Custo Operacional
								Operativa
								Improdutiva
Insumo		E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			214,7179	71,1212	214,7179
								Custo Horário de Equipamentos =>
B	Mão de Obra							214,7179
	Equipamentos							Custo Horário
								Salário Hora
Insumo		P9824 SICRO3	Servente			18,0798	18,0798	18,0798
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
								MO sem LS =>
								Valor do BDI =>
								LS =>
								MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. => 10.034,40000000 Preço Total => 4.515,48

Quant. => 2.005,8800000 Preço Total => 5.177,75

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Movt - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CPU 151 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,11	3,11	3,11
	Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00566653	69,52	0,39	0,39
	Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	192,15	1,04	1,04
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0185916	15,78	0,29	0,29
	Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	219,48	1,39	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52	0,52
				Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>	3,70	3,70
				Quant. =>		20,068,8000000	Preço Total =>	74,254,56	74,254,56

4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Operativa	Operativa	tkm	1,0000000	0,83	0,83
	Insunmo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Improdutiva	Improdutiva	0,00	246,8093	65,4915	200,5193
							Custo Horário de Equipamentos =>	200,5193	200,5193
							Custo Horário de Execução =>	200,5193	200,5193
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0214	0,0214
							Produção de Equipe =>	249,0000	249,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,8053	0,8053
							MO sem LS =>	0,00	0,00
							Valor do BDI =>	0,98	0,98
							Quant. =>	100,531,4000000	Preço Total =>
								98,520,77	98,520,77

4.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	A	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Operativa	Operativa	m²	1,0000000	3,85	3,85
	Insunmo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Improdutiva	Improdutiva	0,10	291,0495	63,8788	268,3324
	Insunmo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Operativa	Operativa	0,48	4,1423	2,8846	3,5386
	Insunmo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	Operativa	Operativa	0,29	199,3116	74,3805	110,6105
	Insunmo	E9685 SICRO3	Rob compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Operativa	Operativa	0,00	156,6075	57,7509	156,6075
	Insunmo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Operativa	Operativa	0,48	113,7083	31,3086	74,1564
							Custo Horário de Equipamentos =>	613,2454	613,2454

Rua José Ribamar de Sousa lemeengenharia@hotmail.com - São José - Pastos Bons / MA
98991141521 / luiseduardofcosta@hotmail.com

Banco	Código	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3		Mão de Obra	1,0000000	18,0798	18,0798
		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798
		Equipamentos			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
					Custo Horário de Execução => 631,3252
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
					Custo do FIC => 0,1000
					Produção de Equipe => 168,2000
					Custo Unitário de Execução => 3,7534
					MO sem LS => 0,05
					0,06 MO com LS => 0,11
					Valor do BDI => 4,58
					Quant. => 20,068,8000000
					Preço Total => 91,915,10

5	OBRAS DE ARTE CORRENTE		Quant.	Valor Unit	Custo Horário
5.1	Descrição	Und			Total
Composição	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	315,86	315,86
A	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional
		Operativa			Operativa
		Improdutiva			Improdutiva
Insumo	E9696 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	266,9368	266,9368
					Custo Horário de Equipamentos => 266,9368
B	Mão de Obra	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	18,0798	54,2394
					Custo Horário da Mão de Obra => 54,2394
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
					Custo Horário de Execução => 321,1762
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
					Custo do FIC => 0,0000
					Produção de Equipe => 6,2250
					Custo Unitário de Execução => 51,5946
					Preço Unitário
					Custo Horário
					Preço Unitário
					Custo Horário
					Custo Total do Material => 152,0596
					152,0596

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	152,0596	152,0596
							Custo Total do Material => 152,0596

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	0,0043000	m³	348,2100	1,4973
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	326,5900	73,4828
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	62,0500	37,2300

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN 591,4584 RP 0,000	0,0000
							591,4584
							0,000
							R\$ 1,87
							R\$ 1,51
							Custo Total das Atividades => 112,2101
							Custo Horário

Rua José Ribamar de Sousa lemeengenharia@hotmail.com - São José - Pastos Bons / MA
 98991141521 / luiseduardofcosta@hotmail.com



Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
 LS => 21,45 MO com LS => 42,27
 Valor com BDI => 376,12
 Quant. => 7,0000000 Preço Total => 2.632,84

MO sem LS => 20,82
 Valor do BDI => 60,26

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsideade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	645,88	645,88
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	0,9400000	m³	369,9500	344,9330	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	62,0500	300,9425	
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo Horário de Execução => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,0000 Custo Unitário de Execução => 0,0000							
MO sem LS => 116,30 Valor do BDI => 123,23							
Custo Total das Atividades => 645,8755							
LS => 236,12 Valor com BDI => 769,11 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.538,22							

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	479,23	479,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	266,9368	266,9368	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Survente	3,0000000	1,00	91,9869	266,9368	
Salário Hora 18,0798 Custo Horário da Mão de Obra => 54,2394 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 321,1762 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 4,1500 Custo Unitário de Execução => 77,3919							
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	255,8965	255,8965	
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	0,0055000	m³	348,2100	1,9152	
Custo Total do Material => 255,8965							
Custo Total do Material => 255,8965							

Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		326,5900	100,5897
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		62,0500	43,4350
Custo Total das Atividades =>								
F								
Momento de Transporte			Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Horário
	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,33	5914599 0,000 R\$ 1,87	5914614 0,000 R\$ 1,51
M.O sem LS =>				26,72	LS =>	Custo total dos Momentos de Transportes =>		
Valor do BDI =>				91,43	Valor com BDI =>	MO com LS =>		
Quant. =>				7,0000000	Preço Total =>	3.994,62		

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,096,87	1,096,87
D							
Atividades Auxiliares							
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³		0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		0,0000
M.O sem LS =>				194,25	LS =>	Custo Horário de Execução =>	
Valor do BDI =>				209,28	Valor com BDI =>	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
Quant. =>				2,0000000	Preço Total =>	1.096,8704	
MO com LS =>				394,39	Valor com BDI =>	Custo de Influencia da Chuva - FIC =>	
Valor do BDI =>				1,306,15	Valor com BDI =>	Custo do FIC =>	
Quant. =>				2,0000000	Preço Total =>	1.0000	
MO sem LS =>				62,0500	Valor com BDI =>	Produção de Equipe =>	
Valor do BDI =>				599,2294	Valor com BDI =>	Custo Unitário de Execução =>	
Quant. =>				497,6410	Preço Total =>	0,0000	
MO com LS =>				1,096,87	Valor com BDI =>	Custo Unitário de Execução =>	
Valor do BDI =>				2,612,30	Valor com BDI =>	Custo Horário	
Quant. =>				599,2294	Preço Total =>	366,9500	
MO sem LS =>				62,0500	Valor com BDI =>	Custo Horário	
Valor do BDI =>				1,096,8704	Valor com BDI =>	Custo Horário	
Quant. =>				394,39	Preço Total =>	1.096,8704	
MO com LS =>				394,39	Valor com BDI =>	Custo Total das Atividades =>	
Valor do BDI =>				1,306,15	Valor com BDI =>	200,14	
Quant. =>				2,0000000	Preço Total =>	2.612,30	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	650,38	650,38
A							
Equipamentos							
Insuno	E9636 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		Operativa	1,0000000	266,9368	266,9368
				Improdutiva	0,00	91,9859	91,9859
M.O sem LS =>				1,00	Operativa	266,9368	266,9368
Valor do BDI =>				209,28	Improdutiva	91,9859	91,9859
Quant. =>				3,0000000	Custo Horário de Equipamentos =>	266,9368	
B							
Mão de Obra							
Insuno	P9824 SICRO3	Servente				18,0798	54,2394
M.O sem LS =>				54,2394	Valor com BDI =>	Custo Horário da Mão de Obra =>	
Valor do BDI =>				0,0000	Valor com BDI =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
Quant. =>				321,1762	Preço Total =>	Custo Horário de Execução =>	
MO com LS =>				0,0000	Valor com BDI =>	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
Valor do BDI =>				0,0000	Valor com BDI =>	0,0000	
Quant. =>				0,0000	Preço Total =>	321,1762	
MO sem LS =>				0,0000	Valor com BDI =>	Custo Horário de Execução =>	
Valor do BDI =>				0,0000	Valor com BDI =>	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
Quant. =>				0,0000	Preço Total =>	0,0000	

C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000000	m	363,7072	363,7072	363,7072
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 3,125								
Custo Unitário de Execução => 103,1891								
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
		SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	348,2100	348,2100	2,5593
	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	326,5900	326,5900	131,2892
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000000	m²	62,0500	62,0500	49,6400
Custo Total do Material => 363,7072								
Custo Total das Atividades => 183,4885								
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
		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	LN RP P 5914584 0,000 0,000 R\$ 2,33 5914599 0,000 R\$ 1,87	5914614 0,000 0,000 R\$ 1,51	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
MO sem LS => 32,88								
LS => 33,88 MO com LS => 66,76								
Valor de BDI => 124,09								
Valor com BDI => 774,47								
Quant. => 21,00000000 Preço Total => 16.263,87								

5.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.573,42	1.573,42
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 Unitário	Custo Horário
		SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	366,9500	366,9500	930,5852
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,36000000	m²	62,0500	62,0500	642,8380
Custo Total das Atividades => 1.573,4232								
MO sem LS => 269,38 MO com LS => 530,83								
Valor de BDI => 1.873,62								
Quant. => 6,00000000 Preço Total => 11.241,72								

5.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.257,66	1.257,66
A	Equipamentos	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

Insumo	E5686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	266,9368	91,9869	266,9368	266,9368
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000					Salário Hora	Custo Horário
								18,0798	54,2394
								Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	321,1762
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,5563
								Custo Unitário de Execução =>	206,3783
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	363,7072	727,4144			
						Custo Total do Material =>			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108671	Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	348,2100	5,1152			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	326,5900	269,1102			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	62,0500	49,6400			
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
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	1,5733400	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,33	323,8654			
						Custo Total das Atividades =>			
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			
						MO sem LS => 50,84			
						LS => 52,37			
						Valor com BDI => 1,497,62			
						Quant. =>			
						14,0000000			
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.049,44	2.049,44		
						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	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	3,1450000	m³	366,9500	1.154,0578			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	62,0500	895,3815			

Custo Total das Atividades => 2.049,4393
365,36 MO com LS => 719,97
Valor com BDI => 2.440,47
Preço Total => 9.761,88

LS =>
Quant. =>

354,61 MO sem LS =>
391,03 Valor do BDI =>

6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	MOVMT - MOVIMENTO DE	M2	1,0000000	0,09	0,09				0,09
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0015000	15,78	0,02				0,02
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0004800	164,22	0,07				0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01				0,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,10				0,10
					8.075,0000000	Preço Total =>	807,50				807,50

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
Abertura da Licitação 20/12/2022 09:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

764.240,86
143.000,47
907.241,33


LUISEDUARDO FERREIRA COSTA
Sócio/CEO/Proprietário



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA
CNPJ nº 43.722.532/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PREFEITURA DE PEDREIRAS -MA
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº1011001/2022
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 20/12/2022
HORÁRIO :09:00 (HORAS)

ANEXO
CARTA-PROPOSTA

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 -CPL

1. A empresa **BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA**, DECLARANTE DO CNPJ/MF nº **43.722.532/0001-45** com sede na TV1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO, Nº19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE-MA, CEP:65495-000, Proprietário Sr.(a) Geivison Barbosa Dos Santos, RG: 1203308997 **GEJUSPC-MA**, CPF/MF nº650.986.923-34, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados A **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 - CPL**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Propomos o valor total de **R\$ 934.557,50 (Novecentos e trinta e quatro mil quinhentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos)**

2. OBSERVANDO QUE:

a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;

b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;

c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

4. Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo de **conforme edital**, a contar da data do recebimento da **Ordem de Serviço**.

5. Comprometemos a substituir o objeto desta licitação prazo máximo de **conforme o edital**, a contar da data da **Notificação**.

7. Prazo de pagamento não superior a **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da **data final do período de adimplemento de cada parcela**, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da

CONTRATADA, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de **Nota fiscal/Fatura**, em **02 (duas) vias**, atestada pela **Comissão de Fiscalização**, acompanhada da:

a) cópia da respectiva Ordem de Serviço;

b) cópia da Nota de Empenho;

c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;

d) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;

e) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;

f) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,

65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

- g) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- h) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- i) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

8. Responsável pela Assinatura do Contrato: Geivison Barbosa dos Santos , CPF nº 650.986.923-34

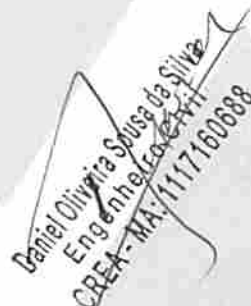
Dados Complementares da Empresa:

Telefone (98) 984794734, E-mail barbosaempreendimento.ass@gmail.com, Banco BRADESCO, Agência Nº 6229-4, Conta Corrente nº 7899-9

Miranda Do Norte - MA 19 de dezedmbro de 2022



BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINSTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997



Daniel Oliveira Sousa da Silva
Engenheiro Civil
CREA - MA: 11117160088

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396
TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,
65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.				
1		PROJETO EXECUTIVO					26.468,05	2,83 %
1.1	PRÓPRIA - Próprio 8689	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	UND	1	21.624,23	26.468,05	26.468,05	2,83 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					142.280,28	15,22 %
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	418,52	512,26	2.305,17	0,25 %
2.2	83584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	90	756,38	925,80	74.084,00	7,93 %
2.3	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6	8.939,54	8.493,99	50.983,94	5,45 %
2.4	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	UND	1	12.216,63	14.953,15	14.953,15	1,60 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					310.941,79	33,27 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66896	0,36	0,46	30.772,16	3,29 %
3.2	PRÓPRIA - Próprio 3669	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	m³	20068,8	3,33	4,07	81.680,01	8,74 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,92	1,12	112.595,16	12,05 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,50	4,28	85.894,46	9,19 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					388.561,21	41,58 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,81	0,99	99.340,56	10,63 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,35	0,42	4.214,44	0,45 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	1,97	2,41	4.836,58	0,52 %
4.4	PRÓPRIA - Próprio 3669	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	m³	20068,8	3,33	4,07	81.680,01	8,74 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,92	1,12	112.595,16	12,05 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,50	4,28	85.894,46	9,19 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					65.196,41	6,98 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	288,63	353,28	2.472,96	0,26 %
5.2	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	605,07	740,60	1.481,20	0,16 %
5.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	436,92	534,79	3.743,53	0,40 %
5.4	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.026,92	1.256,95	2.513,90	0,27 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	592,29	724,96	15.224,16	1,63 %
5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.469,61	1.798,80	10.792,80	1,15 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.142,74	1.398,71	19.581,94	2,10 %
5.8	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.917,06	2.346,46	9.385,92	1,00 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.103,78	0,12 %
6.1	PRÓPRIA - Próprio 004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P	m²	10034,4	0,09	0,11	1.103,78	0,12 %

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

G O T U S O U

Geovison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.986.923 - 34

Handwritten signature

Cartão de Identificação Profissional
 Daniel Cláudio Brito Sousa
 Engenharia Civil
 CREA - MA - 1117160083

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 26.468,05	100,00% 26.468,05				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 142.286,26	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	80,00% 310.941,79		20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	80,00% 388.561,21		20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	70,00% 65.196,41				30,00% 19.558,92	40,00% 26.078,56
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	50,00% 1.103,78					50,00% 551,89
Porcentagem			5,88%	18,01%	18,01%	20,11%	20,86%
Custo			54.925,30	168.357,85	168.357,85	187.916,78	194.988,31
Porcentagem Acumulado			5,88%	23,89%	41,91%	62,01%	82,88%
Custo Acumulado			54.925,30	223.283,15	391.641,00	579.557,78	774.546,08

Gevison

Barbosa
 Gevison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.986.923 - 34

de SGB

Daniel
 Daniel Oliveira Sousa da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 11177/000699

BARBOSA EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 43.722.532/0001-45

TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA

ENCARGOS SOCIAIS					
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %

A	GRUPO A				
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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
TOTAL		17,80%	17,80%	37,80%	37,80%

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
TOTAL		45,04%	16,73%	45,04%	16,73%

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgements

9. Contact Information

10. Disclaimer

11. Terms and Conditions

12. Privacy Policy

13. About Us

14. Services

15. Pricing

16. Testimonials

17. FAQ

18. Sitemap

19. Footer

C		GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
TOTAL		12,63%	9,71%	12,63%	9,71%

D		GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
TOTAL		8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL GERAL		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

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

A + B + C + D

Geiverson

Barbosa

A. S. S.

Geiverson Barbosa dos Santos
Representante Legal
CPF: 650.966.923 - 34

Daniel Oliveira
Daniel Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1117160002

BARBOSA EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 43.722.532/0001-45

TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE - MA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	8,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Geivison

Barbosa
Geivison Barbosa dos Santos
Representante Legal
CPF: 650.966.923 - 34

AS

Amorim
Daniel Oliveira Barbosa da Silva
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1117160088

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Itausmos		Valor Unitario		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Operativa	Operativa	Improdutiva				
E9275 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	204.1717302	0.1112308	272,02		272,02		272,02	73,52%
PROPRIA-3088 Prôprio	ESCALAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TAYOR DE FERRIJEIS DE 110 A 160 P COM LAMINA PISO OPERACIONAL 137 E PA CARREGADORA COM 170 P	Outros	m²	40.137,600000		1,07		163.380,03	#####	383.207,20	41,00%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 158 kW	Equipamento	UN	206.0411725	111,5624509	320,77	72,77	39.168,53	8.116,04	422.464,57	62,38%
E9685 SICRO3	Robo compactador de cimento vibratório autônomo por pneus de 11.61 - 82 kW	Equipamento	UN	328.1168525	0,0000000	172,59	66,29	58.629,69	0,00	58.629,69	18,61%
E9524 SICRO3	Motocultivador - 83 kW	Equipamento	UN	132,7380570	106,3777856	219,87	84,83	29.109,79	18,034,31	49.991,85	33,33%
00040518 SINAP1	ENCARRIGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	M/S	3,9707240		8,038,14		26.968,96	36,959,66	87.739,82	67,17%
E9541 SICRO3	Trotador sobre esteiras com trator - 209 kW	Equipamento	UN	43,8429604	0,0000000	683,83	242,90	28.971,90	0,00	606.087,32	70,27%
E9677 SICRO3	Trotador agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	185,8310814	142,2857851	123,31	36,66	23.286,49	1,216,03	885.193,63	73,32%
PROPRIA-3848 Prôprio	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO P.	Outros	UN	1,0000000		26,468,05		26,468,05	28,938,25	711.067,88	76,16%
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	48.3000000		408,88		19.642,14	19.642,14	731.210,02	78,25%
E9762 SICRO3	Robo compactador de pneus autônomo de 27 t - 83 kW	Equipamento	UN	83,8044984	3,9822808	2.135,88	83,78	18.243,76	343,10	748.968,89	80,21%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	H	840,2813138		22,11		14.158,10	14.158,10	764.155,07	81,77%
00042811 SINAP1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	M/S	0,0521132		21,597,36		12.855,39	12.855,39	777.010,48	83,14%
0002992 SINAP1	TABUJA APARELHADA 12 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	363,4001280		31,88		11.583,20	11.583,20	788.593,68	84,38%
00004833 SINAP1	CABRÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	355,3197440		28,80		9.243,78	9.243,78	799.139,44	85,40%
00024221 SINAP1	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COOMUM	Material	L	1,396,2083931		6,27		8.752,67	8.752,67	806.892,41	86,31%
M6424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - sacos	Material	kg	14,132,0290532		0,56		8.196,69	8.196,69	815.089,10	87,22%
E9548 SICRO3	Trotador sobre esteiras com trator - 127 kW	Equipamento	UN	34,3310941	0,0000000	235,54	81,03	8.124,11	0,00	823.213,44	88,01%
00043011 SINAP1	OLIVARIA (M) DE MADEIRA COMPRIADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1180 MM, C = 8 A 12 MM	Material	m²	212,716987		35,67		7.569,38	7.569,38	830.801,80	88,96%
00007194 SINAP1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 7,44 X 1,10 M (SEM ANGULO)	Material	UN	8,8888520		871,19		8.835,79	8.835,79	842.830,48	90,16%
00029925 SINAP1	MOLDE DE ALUMÍNIO EM ALUMÍNIO TPOO VENEZOLANO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO NA LATERAL, 87 X 710 CM	Material	H	254,9705073		21,79		5.559,81	5.559,81	848.390,29	90,78%
E9686 SICRO3	Caminhão caçoteiro com guilho com capacidade de 20 t, m - 136 kW	Equipamento	UN	18,5542168	0,0000000	284,20	101,38	5.416,65	0,00	853.806,94	91,34%
P9906 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	H	164,4480000		29,59		4.868,82	4.868,82	858.259,11	91,88%
P9851 SICRO3	Aparturador	Mão de Obra	H	164,4480000		23,23		3.820,13	3.820,13	862.079,24	92,27%
00007356 SINAP1	TUBO LATEX ACULICADA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,7133000		24,08		3.217,14	3.217,14	865.296,38	92,62%
00011199 SINAP1	JANELA BASCULANTE, ACID, COM BATERIA REGULADORA, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	14,7102880		21,82		3.196,13	3.196,13	868.492,51	92,95%
M1422 SICRO3	Tubo de aço de 2 metros - E = 2,0 cm	Material	m²	73,8645800		37,58		2.778,97	2.778,97	871.271,48	93,35%
M0992 SICRO3	Área móvel fixada	Material	m²	11,5467608		87,00		1.004,43	1.004,43	872.275,91	93,53%
00004425 SINAP1	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 12 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	87,1978740		29,05		2.533,10	2.533,10	874.809,01	93,80%
M0191 SICRO3	Sinta 1	Material	m²	18,2073068		135,11		2.459,99	2.459,99	877.269,00	94,06%
M0192 SICRO3	Sinta 2	Material	m²	18,2073068		133,53		2.432,68	2.432,68	879.701,68	94,23%
00028868 SINAP1	QUARNICAO / MOLDURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	83,8488060		28,21		2.366,06	2.366,06	882.067,74	94,56%
00006111 SINAP1	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	135,6303397		15,83		2.147,08	2.147,08	884.214,82	94,79%
00004150 SINAP1	PERDURIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,8118143		21,79		1.913,22	1.913,22	886.128,04	95,02%
M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	7,0000000		282,03		1.974,21	1.974,21	888.102,25	95,23%
00004813 SINAP1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 12 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	4.5000000		394,60		1.775,70	1.775,70	889.877,95	95,42%
00004783 SINAP1	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,5801546		21,79		1.679,86	1.679,86	891.557,81	95,60%
M1097 SICRO3	Prata de mão ou não	Material	m²	12,4709240		124,42		1.551,83	1.551,83	893.109,64	95,76%
00001379 SINAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.703,8951725		0,84		1.431,27	1.431,27	894.540,91	95,91%
00006117 SINAP1	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2968117		1,86		1.583,34	1.583,34	896.124,25	96,07%
E9318 SICRO3	Grade de 24 discos, rebolador de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	185,8310814	142,2857851	4,56	3,18	847,38	632,81	897.001,80	96,21%
0003486 SINAP1	bloco de concreto estrutural 14 x 10 x 79 CM, FM 8 MPa (BR 6138)	Material	UN	407,8927200		3,18		1.297,10	1.297,10	898.298,90	96,34%
00004237 SINAP1	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	Mão de Obra	H	57,5342859		20,88		1.189,81	1.189,81	901.500,71	96,47%
M2167 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	7,0000000		187,59		1.313,13	1.313,13	902.813,84	96,60%
00079020 SINAP1	MOTONISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	57,2337000		20,01		1.145,28	1.145,28	903.959,12	96,72%
00043489 SINAP1	EMI - FAMILIA ENCARRIGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M/S	5,8964542		188,42		1.111,29	1.111,29	905.070,41	96,84%
PROPRIA-004 Prôprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P.	Outros	m²	16,034,400000		0,11		1.103,78	1.103,78	906.174,19	96,95%
00037782 SINAP1	CABALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,50" M, POTENCIA "280" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0018064		597,127,88		1.078,65	1.078,65	907.252,84	97,07%
M2290 SICRO3	Traco E = 2,5 cm L = 10 cm	Material	m	221,9572928		4,50		1.012,13	1.012,13	908.264,97	97,18%
00036511 SINAP1	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LUSTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0021853		349.142,00		882,94	882,94	909.147,91	97,29%
00040863 SINAP1	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	M/S	6,4882998		141,45		917,77	917,77	910.065,68	97,36%
00003799 SINAP1	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUI (SDE))	Material	UN	5,2900000		131,04		692,69	692,69	910.758,37	97,46%
00004302 SINAP1	PARAFUSO ENCADO ROSCA SOBRIERA CABECA TEXTURADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	173,2953600		3,80		658,52	658,52	911.416,89	97,53%
E9319 SICRO3	Motocultivador com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 19 kW	Equipamento	UN	12,7108779	0,0000000	49,30	25,34	647,78	0,00	912.065,53	97,60%
00037372 SINAP1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	828,1367811		0,75		621,85	621,85	912.687,38	97,66%
00037743 SINAP1	SEMPRE-BOGUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACANHA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAU 231,8 CHAPA DE METAL)	Material	UN	0,0031880		188.666,68		600,90	600,90	913.288,28	97,73%
00037371 SINAP1	TLLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Services	H	829,1367811		0,53		439,44	439,44	913.727,72	97,77%
00000142 SINAP1		Material	STOML	10,8066660		40,20		434,43	434,43	914.162,16	97,82%

00043483	SINAP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	356,4325416		1,17	417,03		417,03	0,04%	314.800,18	97,86%	
00000370	SINAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORMEADOR (RETRUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,7297279		60,35	405,96		405,96	0,04%	315.008,14	97,91%	
E3530	SICR03	Seca coclear com capacidade - Ø = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	22,83	22,98	382,67	0,00	382,67	0,04%	315.389,51	97,96%
00012869	SINAP	TFLIADOR (HORISTA)	Mão de Oera	UN	17,7703913		21,54	382,77		382,77	0,04%	315.761,57	97,99%	
00004090	SINAP	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0002902		999,09340	379,57		379,57	0,04%	316.181,19	98,03%	
00007627	SINAP	TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 94 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0003897		1.009.871,42	373,33		373,33	0,04%	316.534,48	98,07%	
P5821	SICR03	Pedreiro	Mão de Oera	H	12,1106279		29,28	371,92		371,92	0,04%	316.906,40	98,11%	
E5597	SICR03	Concreto cimento com capacidade de 15 l - 18 KW	Equipamento	UN	1,4068907	0,0000000	25,69	67,62	362,35	0,00	362,35	0,04%	317.268,75	98,15%
00004721	SINAP	PCORA BRITADA 1/1 (R5 a 18 MM) POSTO FLDREBRAN/FINLIDOPR, SEM FREIO	Material	m³	4,2656100		11,86	306,74		306,74	0,03%	317,575,32	98,18%	
E3065	SICR03	PCORA BRITADA 1/1 (R5 a 18 MM) POSTO FLDREBRAN/FINLIDOPR, SEM FREIO	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	17,24	3,60	296,94	0,00	296,94	0,03%	317,872,48	98,21%
00024336	SINAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Oera	H	13,9744533		21,79	295,79		295,79	0,03%	318,168,24	98,25%	
00005061	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	12,6220004		21,12	264,48		264,48	0,03%	318,432,73	98,27%	
00004220	SINAP	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORIOS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Oera	H	12,5201011		18,68	238,38		238,38	0,03%	318,669,11	98,30%	
M0030	SICR03	Ativo plástico e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	41,8321898		5,47	229,37		229,37	0,02%	318,898,48	98,32%	
00037866	SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Oera	H	11,2029277		18,44	206,90		206,90	0,03%	319,105,38	98,35%	
00036129	SINAP	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REDUCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0028153		73.424,05	206,71		206,71	0,02%	319,312,09	98,37%	
00002477	SINAP	ACABADO DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Oera	H	11,8792083		16,23	187,93		187,93	0,02%	319,500,02	98,39%	
00004491	SINAP	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,0000000		10,35	186,30		186,30	0,02%	319,686,32	98,41%	
00043493	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	356,4325416		0,41	148,14		148,14	0,02%	319,832,46	98,42%	
00043491	SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	133,3389336		1,05	141,34		141,34	0,02%	319,973,80	98,44%	
00043490	SINAP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	25,7789040		1,29	108,32		108,32	0,01%	320,079,12	98,45%	
00043488	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	79,7709040		1,27	103,81		103,81	0,01%	320,182,92	98,48%	
00043475	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,9984542		17,24	101,69		101,69	0,01%	320,294,81	98,47%	
00043489	SINAP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,7634219		0,70	98,50		98,50	0,01%	320,393,17	98,49%	
00043485	SINAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,1578884		1,01	97,12		97,12	0,01%	320,490,29	98,49%	
00012010	SINAP	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM Tampa, DE 12" OU 30"	Material	UN	10,8000000		9,06	96,04		96,04	0,01%	320,576,23	98,50%	
00043468	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 2)	Material	KG	4,1260800		21,64	89,29		89,29	0,01%	320,665,61	98,51%	
00011013	SINAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 2, ISOLACAO EM PVC, ANTIHAMAR BWT-8, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	64,3026000		1,26	81,03		81,03	0,01%	320,746,64	98,52%	
00011485	SINAP	TERRILHO COM FECHO TRIUNCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SORTEADOR, COM COMPRIMENTO DE 11" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	5,2960000		13,80	78,91		78,91	0,01%	320,825,55	98,53%	
00025731	SINAP	TERRILHO COM FECHO TRIUNCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SORTEADOR, COM COMPRIMENTO DE 11" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	M	24,7303920		3,07	76,11		76,11	0,01%	320,901,66	98,54%	
00043467	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	133,3389336		0,52	69,34		69,34	0,01%	320,970,99	98,55%	
00043469	SINAP	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,5868406		114,70	67,58		67,58	0,01%	321,038,55	98,56%	
00001100	SINAP	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	78,0058800		0,89	87,20		87,20	0,01%	321,105,85	98,56%	
00043485	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,1578884		0,66	65,38		65,38	0,01%	321,171,24	98,57%	
M1205	SICR03	Prigo de ferro	Material	kg	4,9663296		12,75	63,32		63,32	0,01%	321,234,56	98,57%	
00004253	SINAP	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOIRO	Mão de Oera	H	3,2893193		16,95	55,75		55,75	0,01%	321,290,31	98,58%	
E3621	SICR03	Grav gerador - 2,50 KVA	Equipamento	UN	12,0047000	0,0000000	4,23	0,21	53,30	0,00	53,30	0,01%	321,343,54	98,59%
M6560	SICR03	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	3,3833744		14,23	48,15		48,15	0,01%	321,391,79	98,59%	
00000392	SINAP	ARRACAZERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	10,3874080		2,00	47,76		47,76	0,01%	321,439,55	98,60%	
E3064	SICR03	Transportador manual grade com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	15,6201988	22,5873190	1,45	0,99	22,60	22,31	44,97	0,00%	321,484,52	98,60%
00038101	SINAP	TOMADA 2P + 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	5,2960000		8,39	44,43		44,43	0,00%	321,529,95	98,61%	
00002686	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Oera	H	1,9733663		21,79	43,00		43,00	0,00%	321,571,95	98,61%	
00001907	SINAP	CONJUNTO APARELHO DE VEDAÇÃO 516" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARBUZELA METALICA E UMA ARBUZELA PVC - CONJUNTO)	Material	CJ	173,2953600		0,24	41,50		41,09	0,00%	321,613,54	98,61%	
00038112	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS VOOA DE)	Material	UN	5,2960000		7,38	39,08		39,08	0,00%	321,652,63	98,62%	
00004117	SINAP	SABIVÃO OVAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM VACARONDLA, ANELMO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000		7,46	33,57		33,57	0,00%	321,686,20	98,62%	
00007368	SINAP	RUCHA DE 10 CM SEM ALA 516, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FLANDA PHILLIPS	Material	UN	58,9501040		0,36	33,61		33,61	0,00%	321,719,21	98,63%	
E8371	SICR03	Transportador manual corrente de mão com capacidade de 90 l	Equipamento	UN	49,7057104	5,1375809	0,87	0,43	30,82	2,35	32,95	0,00%	321,752,16	98,63%
00043484	SINAP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162816		0,89	24,17		24,17	0,00%	321,776,33	98,63%	
00036397	SINAP	BATERIA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO 220000V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CABREGADOR	Equipamento	UN	0,0009822		21,809,34	21,82		21,52	0,00%	321,797,85	98,63%	
00043480	SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162816		0,72	17,58		17,58	0,00%	321,815,43	98,64%	
E8010	SICR03	Bolsaca (plataforma digital com taxa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg)	Equipamento	UN	12,6084039	0,0000000	1,35	0,92	17,02	0,00	17,02	0,00%	321,832,45	98,64%
00038054	SINAP	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,2960000		3,12	16,52		16,52	0,00%	321,848,97	98,64%	
00002705	SINAP	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEBANCIA	KWH		16,5610271		0,70	11,59		11,58	0,00%	321,860,57	98,64%	
00005075	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4930000		21,46	10,63		10,63	0,00%	321,871,70	98,64%	
00002689	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	Material	M	5,3603320		1,86	10,02		10,02	0,00%	321,881,22	98,64%	
00039093	SINAP	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM VNE SUPORTE)	Material	UN	5,2960000		1,61	8,53		8,53	0,00%	321,889,74	98,64%	
00037370	SINAP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Dueros	H	829,1367811		0,21	8,29		8,29	0,00%	321,899,94	98,65%	
00037373	SINAP	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	829,1367811		0,21	8,29		8,29	0,00%	321,908,33	98,65%	
00000248	SINAP	ALULINAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Oera	H	0,2842005		18,23	4,63		4,63	0,00%	321,913,95	98,65%	

00011950	SINAF	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21.200000	0,18	3,82	3,82	0,00%	\$21.914,77	98,65%
00021127	SINAF	FITA ISOLANTE ACRÍLICA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.4853600	5,70	2,77	2,77	0,00%	\$21.917,54	98,65%
00043405	SINAF	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2205400	0,65	1,98	1,98	0,00%	\$21.919,50	98,65%
00020487	SINAF	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0.0003141	5.129,50	1,61	1,61	0,00%	\$21.921,11	98,65%
00014618	SINAF	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0011018	1.313,59	1,45	1,45	0,00%	\$21.922,56	98,65%
00043864	SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140.7034219	0,01	1,41	1,41	0,00%	\$21.923,97	98,65%
00043474	SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0.5899405	1,78	1,04	1,04	0,00%	\$21.925,00	98,65%
00010525	SINAF	RETOBATERIA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0001789	5.385,00	0,96	0,96	0,00%	\$21.925,97	98,65%
00043481	SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2709400	0,29	0,65	0,65	0,00%	\$21.926,61	98,65%
00043864	SINAF	SELO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MEB	6.4882508	0,01	0,08	0,00	0,00%	\$21.926,69	98,65%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$
Equipamento para Aquisição	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 88.648,19
Material	R\$
Serviços	R\$ 439,44
Taxas	R\$ 0,29
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Vista	R\$ 0,00
Outros	R\$

Total sem ICM	765.322,28
Total do ICM	160.225,12
Total Geral	924.547,40


 Geivison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.986.923 - 34

Daniel Oliveira Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 1117160688

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Curva ABC de Serviços								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	201.062,8	1,12	225.190,33	24,10	24,10
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	4,28	171.788,92	18,38	42,48
PRÓPRIA - Próprio 3689	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL. 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	Outros	m³	40.137,6	4,07	163.360,03	17,48	59,96
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	0,99	99.340,56	10,63	70,59
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	925,60	74.064,00	7,93	78,51
04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	6,0	8.493,99	50.963,94	5,45	83,97
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m³	66.896,0	0,46	30.772,16	3,29	87,26
PRÓPRIA - Próprio 6689	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	Outros	UND	1,0	26.468,05	26.468,05	2,63	90,09
0804189 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.398,71	19.581,94	2,10	92,19
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	724,96	15.224,16	1,63	93,81
CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	14.953,15	14.953,15	1,60	95,41
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.798,60	10.792,80	1,15	96,57
0804249 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.346,46	9.385,92	1,00	97,57
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.006,68	2,41	4.836,58	0,52	98,09
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,42	4.214,44	0,45	98,54
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	534,79	3.743,53	0,40	98,94
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.256,95	2.513,90	0,27	99,21
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	353,28	2.472,96	0,26	99,48
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	512,26	2.305,17	0,25	99,72
0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	740,60	1.481,20	0,16	99,88
PRÓPRIA -004 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P.	Outros	m²	10.034,4	0,11	1.103,78	0,12	100,00

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

Geivison *Barbosa* *dos Santos*
 Geivison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.966.923 - 34

Daniel
 Daniel Oliveira Sousa da Silva
 Engenheiro Civil II
 CREA - MA: 1117160688

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Planilha Orçamentária Analítica

1							26.468,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PROPRIA -8889 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	Outros	UND	1,0000000	21.624,23	21.624,23	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.843,82		Valor com BDI =>	26.468,05	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		26.468,05	

2							142.286,26
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	418,52	418,52	
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,54	31,08	
94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	283,58	2,83	
00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,10	6,10	
00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,46	33,84	
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	322,39	322,39	
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,95	1,93	
		MO sem LS =>	25,12	LS =>	19,70	MO com LS =>	44,82
		Valor do BDI =>	93,74		Valor com BDI =>	512,26	
		Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>		2.305,17	

2.2							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	756,38	756,38	
101185 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	660,55	27,54	
88469 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,54	58,44	
91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJIF.	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,91	0,38	
91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47	0,25	
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	578,84	88,56	
91652 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,30	0,41	
91662 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,85	1,04	
91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,16	1,40	
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0755000	2,13	1,43	
92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	36,77	2,43	
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,17	32,95	
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,47	2,48	
94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	45,09	77,51	

Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	623,33	41,26		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,56	0,12		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,62	34,17		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,38	2,43		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,27	0,39		
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	118,46	7,84		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9 M². SEM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	123,11	63,22		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	125,61	74,24		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	148,02	118,75		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8255000	189,20	118,34		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,18	0,80		
				MO sem LS =>	80,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	169,42	Valor com BDI =>	925,80		
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	74.064,00		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.939,54	6.939,54		
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983076	15.016,70	1.771,17		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9830757	5.257,55	5.188,37		
				MO sem LS =>	3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>	1.554,45	Valor com BDI =>	8.493,99		
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	50.963,94		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.216,63	12.216,63		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,77	304,78		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF: 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	18,39	971,34		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,87	310,04		
Composição Auxiliar	89670 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	25,97	1.371,71		
Composição Auxiliar	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	135,58	7.181,21		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,08	1.030,58		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	16,72	1.067,01		
				MO sem LS =>	1.069,11	LS =>	838,08	MO com LS =>	1.907,19
				Valor do BDI =>	2.736,52	Valor com BDI =>	14.953,15		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.953,15		

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de Equipamentos		m²	1,0000000	0,38	0,38
A			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	310.941,79

					Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000		1,00	0,00	542,3507	198,4500	542,3507
									Custo Horário de Equipamentos =>
									542,3507
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					18,0798	36,1596
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									36,1596
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									578,5103
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0044
									Custo do FIC =>
									0,0017
									Produção de Equipe =>
									1,532,9100
									Custo Unitário de Execução =>
									0,3774
									MO sem LS =>
									0,01
									LS =>
									0,01
									MO com LS =>
									0,02
									Valor do BDI =>
									0,06
									Valor com BDI =>
									0,46
									Quant. => 66.896,0000000 Preço Total =>
									30,772,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PRÓPRIA -3669 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA. PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	Outros	m³	1,0000000	3,33	3,33	
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,74
								Valor com BDI =>
								4,07
								Quant. => 20.068,8000000 Preço Total =>
								81.650,01

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva		
				va					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059		
									Custo Horário de Equipamentos =>
									222,2406
									Custo Horário de Execução =>
									222,2406
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0266
									Custo do FIC =>
									0,0238
									Produção de Equipe =>
									249,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									0,8925
									MO sem LS =>
									0,00
									LS =>
									0,00
									MO com LS =>
									0,00
									Valor do BDI =>
									0,20
									Valor com BDI =>
									1,12
									Quant. => ##### Preço Total =>
									112.595,16

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,50	3,50		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva		
				va					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,0000000	0,80	0,10	262,0768	59,4536		
Insumo	E9519 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7300	2,5975		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	179,4710	69,1382		
Insumo	E9695 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,3892	29,9487		
									Custo Horário de Equipamentos =>
									554,7713
									Salário Hora
									Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798		
									18,0798
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									18,0798
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									572,8511
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0266
									Custo do FIC =>
									0,0907
									Produção de Equipe =>
									168,2000
									Custo Unitário de Execução =>
									3,4058
									MO sem LS =>
									0,06
									LS =>
									0,05
									MO com LS =>
									0,11
									Valor do BDI =>
									0,78
									Valor com BDI =>
									4,28
									Quant. => 20.068,8000000 Preço Total =>
									85.894,46

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,81	0,81		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva		
				va					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	2,0000000	0,51	0,49	262,0768	59,4536		
Insumo	E9518 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,7300	2,5975		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	179,4710	69,1382		
									325,5829
									3,3789
									147,4745

Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 65	1,0000000	0,96	0,04	174,4864	78,2543	170,6371	
Insumo	E9665 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	102,3892	29,9487	79,9326	
							Custo Horário de Equipamentos =>	868,0239	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	886,1037	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0210	
							Produção de Equipe =>	1,121,3300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7902	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99
							Quant. =>	***** Preço Total =>	99,340,56

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,35	0,35		
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	193,3437	66,2034	193,3437	
							Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	211,4235	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0090	
							Produção de Equipe =>	622,9500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,3394	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
							Quant. =>	10,034,4000000 Preço Total =>	4,214,44

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,97	1,97		
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	193,3437	66,2034	193,3437	
							Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	211,4235	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0511	
							Produção de Equipe =>	110,1300	
							Custo Unitário de Execução =>	1,9198	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41
							Quant. =>	2,005,8800000 Preço Total =>	4,836,58

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PRÓPRIA -3669 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL. 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	Outros	m²	1,0000000	3,33	3,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,07
							Quant. =>	20,068,8000000 Preço Total =>	81,680,01

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	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	1,0000000	1,00	0,00	222,2405	60,9059	222,2405
							Custo Horário de Equipamentos =>	222,2405
							Custo Horário de Execução =>	222,2405

Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0238
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,8925
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,20
Valor com BDI =>	1,12
Quant. =>	#####
Preço Total =>	112.595,16

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	1,0000000	3,50	3,50	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,0000000	0,90	0,10	262,0768	59,4536	241,8145
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7300	2,5975	3,1864
Insumo	E9524 SICRO3	Molinveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	179,4710	69,1362	101,1347
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,3892	29,9487	67,6178
								Custo Horário de Equipamentos =>
								554,7713
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					18,0798
								Custo Horário
								18,0798
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								18,0798
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								572,8511
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0266
								Custo do FIC =>
								0,0907
								Produção de Equipe =>
								168,2000
								Custo Unitário de Execução =>
								3,4058
								MO sem LS =>
								0,06
								LS =>
								0,05
								MO com LS =>
								0,11
								Valor do BDI =>
								0,78
								Valor com BDI =>
								4,28
								Quant. =>
								20,068,8000000
								Preço Total =>
								85,894,46

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	0804021 SICRO3	OBRA DE ARTE CORRENTE		m	1,0000000	288,63	288,63	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	288,63	288,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
								Custo Horário de Equipamentos =>
								240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000					18,0798
								Custo Horário
								54,2394
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								54,2394
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								294,6039
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								6,2250
								Custo Unitário de Execução =>
								47,3259
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		136,9227	136,9227	
							Custo Total do Material =>	
							136,9227	
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 - grela comercial	0,0043000	m ³		318,3100	1,3887	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,2250000	m ³		298,4900	67,1603	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	0,6000000	m ³		59,7500	35,8500	
							Custo Total das Atividades =>	
							104,3790	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm			0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes	
							0,0000	
							MO sem LS =>	
							23,69	
							LS =>	
							18,56	
							MO com LS =>	
							42,27	
							Valor do BDI =>	
							64,65	
							Valor com BDI =>	
							353,28	
							Quant. =>	
							7,0000000	
							Preço Total =>	
							2,472,96	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	605,07	605,07
							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	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	0,9400000	m³	335,4100	315,2854
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	4,8500000	m²	59,7500	289,7875
Custo Total das Atividades =>							605,0729
				MO sem LS =>	132,36	LS =>	103,76
				Valor do BDI =>	135,53	Valor com BDI =>	740,60
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							1,481,20

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	436,92	436,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
Custo Horário de Equipamentos =>							240,3645	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0796	54,2394	
Custo Horário da Mão de Obra =>							54,2394	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							294,6039	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							4,1500	
Custo Unitário de Execução =>							70,9889	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	230,4232	230,4232
Custo Total do Material =>							230,4232

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	0,0055000	m³	318,3100	1,7507	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,3080000	m³	298,4950	91,8349	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,7000000	m²	59,7500	41,8250	
Custo Total das Atividades =>							135,5106	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	RP	P
						5914584	5914599	5914614
						0,000	0,000	0,000
						RS 2,10	RS 1,66	RS 1,38
Custo total dos Momentos de Transportes							0,0000	
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	23,84	
				Valor do BDI =>	97,67	Valor com BDI =>	534,79	
Quant. =>							7,0000000	
Preço Total =>							3,743,53	

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,026,92	1,026,92
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	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	1,6330000	m³	335,4100	547,7245
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	8,0200000	m²	59,7500	479,1850
Custo Total das Atividades =>							1,026,9195
				MO sem LS =>	221,08	LS =>	173,31
				Valor do BDI =>	230,03	Valor com BDI =>	1,256,95
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							2,513,90

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	592,29	592,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário

Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645	
Custo Horário de Equipamentos =>								240,3645	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				18,0798	54,2394	
Custo Horário da Mão de Obra =>								54,2394	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								294,6039	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,1125	
Custo Unitário de Execução =>								94,6519	
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		327,5018	327,5018		
Custo Total do Material =>								327,5018	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		318,3100	2,3396		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,4020000	m³		298,4900	119,9930		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	0,8000000	m²		59,7500	47,8000		
Custo Total das Atividades =>								170,1326	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	0,7866700	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914584	5914599	5914614		
					0,000	0,000	0,000		
					RS 2,10	RS 1,68	RS 1,36		
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000	
				MO sem LS =>	37,42	LS =>	29,34	MO com LS =>	66,76
				Valor do BDI =>	132,57		Valor com BDI =>	724,96	
Quant. =>						21,0000000	Preço Total =>	15,224,16	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0604137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,469,61	1,469,61		
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	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	2,5360000	m³		335,4100	850,5998		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	10,3600000	m²		59,7500	619,0100		
Custo Total das Atividades =>								1,469,6098	
				MO sem LS =>	297,57	LS =>	233,26	MO com LS =>	530,83
				Valor do BDI =>	329,19		Valor com BDI =>	1,798,80	
Quant. =>						6,0000000	Preço Total =>	10,792,80	

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0604169 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,142,74	1,142,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
Custo Horário de Equipamentos =>								240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				18,0798	54,2394
Custo Horário da Mão de Obra =>								54,2394
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								294,6039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,5563
Custo Unitário de Execução =>								189,3037
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m		327,5018	655,0036	
Custo Total do Material =>								655,0036
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		318,3100	4,6760	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,8240000	m³		298,4900	245,9558	

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,8000000	m²			59,7500	47,8000
Custo Total das Atividades =>								298,4318
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 tm - 136 kW	1,5733400	km	5914584 0,000 RS 2,10	5914599 0,000 RS 1,68	5914614 0,000 RS 1,36	0,0000
			MO sem LS =>	57,86	LS =>	45,35	MO com LS =>	103,21
			Valor do BDI =>	255,97			Valor com BDI =>	1.398,71
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>			19.581,94

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BÓTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas.		un	1,0000000	1.917,06	1.917,06
					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	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	3,1450000	m³			335,4100	1.054,8645
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	14,4300000	m²			59,7500	862,1925
			MO sem LS =>	403,59	LS =>	318,38	MO com LS =>	719,97
			Valor do BDI =>	429,42			Valor com BDI =>	2.346,48
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			9.385,92

6	Código Banco	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PRÓPRIA -004 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO	Outros	m²	1,0000000	0,09	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
			Quant. =>	10,034,0000000	Preço Total =>	1.103,78		

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

Geivison

Barbosa

A. Silva

Geivison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.986.923 - 34

b
G

Daniel
 Daniel Oliveira Sousa da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 1117161688

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

		Composições Principais						
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	418,52	418,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,54	31,08	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	283,58	2,83	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,10	6,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,46	33,84	
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	322,39	322,39	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,55	1,93	
		MO sem LS =>	25,12	LS =>	19,70	MO com LS =>	44,82	
		Valor do BDI =>	93,74			Valor com BDI =>	512,26	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	756,38	756,38	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	660,55	27,54	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,54	58,44	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,91	0,38	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47	0,25	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	578,84	88,56	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,30	0,41	
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,85	1,04	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,16	1,40	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,13	1,43	
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	36,77	2,43	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,17	32,95	
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,47	2,48	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	45,09	77,51	

Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	623,33	41,26		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0093000	13,56	0,12		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5110000	22,62	34,17		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,38	2,43		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,27	0,39		
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	116,46	7,84		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	123,11	63,22		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	125,61	74,24		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	148,02	118,75		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	189,20	118,34		
Item	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,18	0,80		
				MO sem LS =>	60,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	169,42			Valor com BDI =>	925,80

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.939,54	6.939,54		
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983076	18.016,70	1.771,17		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9830757	5.257,35	5.168,37		
				MO sem LS =>	3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>	1.554,45			Valor com BDI =>	8.493,99

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.216,63	12.216,63		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,77	304,76		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	18,39	971,34		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,67	310,04		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	25,97	1.371,71		
Composição Auxiliar	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	135,58	7.161,21		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,08	1.030,56		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	18,72	1.067,01		
				MO sem LS =>	1.069,11	LS =>	838,08	MO com LS =>	1.907,19
				Valor do BDI =>	2.738,52			Valor com BDI =>	14.953,15

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m³	1,0000000	0,36	0,36
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	542,3507	198,4500	542,3507	
								Custo Horário de Equipamentos =>	542,3507
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				18,0798	36,1596	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	578,5103
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0017
								Produção de Equipe =>	1.532,9100
								Custo Unitário de Execução =>	0,3774
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,46	

3,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E5579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	90,9059	222,2406	
								Custo Horário de Equipamentos =>	222,2406
								Custo Horário de Execução =>	222,2406
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0238
								Produção de Equipe =>	249,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8925
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,12	

3,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,50	3,50		
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	262,0768	59,4536	241,8145	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7300	2,5975	3,1864	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,29	0,71	179,4710	69,1382	101,1347	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,3892	29,9487	67,6178	
								Custo Horário de Equipamentos =>	554,7713
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798	18,0798	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	572,8511
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0907
								Produção de Equipe =>	168,2000
								Custo Unitário de Execução =>	3,4058
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>		4,28	

4,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,81	0,81		
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	2,0000000	0,51	0,49	262,0768	59,4536	325,5829	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,7300	2,5975	3,3789	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	179,4710	69,1382	147,4745	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	174,4864	78,2543	170,6371	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	102,3892	29,9487	79,9328	
								Custo Horário de Equipamentos =>	868,0239
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798	18,0798	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	886,1037
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

							Custo do FIC =>	0,0210
							Produção de Equipe =>	1.121,3300
							Custo Unitário de Execução =>	0,7902
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,35	0,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					a			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034	
						Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	211,4235	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0090	
						Produção de Equipe =>	622,9500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,3394	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,97	1,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					a			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034	
						Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	211,4235	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0511	
						Produção de Equipe =>	110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>	1,9198	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	288,63	288,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					a		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300
						Custo Horário de Equipamentos =>	240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394
						Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	294,6039
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	6,2250
						Custo Unitário de Execução =>	47,3259
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		136,9227	136,9227
						Custo Total do Material =>	136,9227
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	0,0043000	m³		318,3100	1,3687
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		296,4900	67,1803
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m³		59,7500	35,8500
						Custo Total das Atividades =>	104,3790
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário

					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,68	5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	23,69	LS =>	18,58	MO com LS =>	42,27
			Valor do BDI =>	64,65			Valor com BDI =>	353,28

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	605,07	605,07	
						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	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	0,9400000	m³		335,4100	315,2854	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²		59,7500	269,7875	
						Custo Total das Atividades =>	605,0729	
			MO sem LS =>	132,36	LS =>	103,76	MO com LS =>	236,12
			Valor do BDI =>	135,53			Valor com BDI =>	740,60

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	436,92	436,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	62,8300
						Custo Horário de Equipamentos =>	240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Serventes	3,0000000			18,0798	54,2394
						Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	294,6039
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,1500
						Custo Unitário de Execução =>	70,9889

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		230,4232	230,4232	
						Custo Total do Material =>	230,4232	
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	0,0055000	m³		318,3100	1,7507	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		298,4900	91,9349	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		55,7500	41,8250	
						Custo Total das Atividades =>	135,5106	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm			0,0000	
					LN	RP	P	
					5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,68	5914614 0,000 R\$ 1,36	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	30,41	LS =>	23,84	MO com LS =>	54,25
			Valor do BDI =>	97,87			Valor com BDI =>	534,79

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,026,92	1,026,92
						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	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	1,8330000	m³		335,4100	547,7245

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		59,7500	479,1950
			MO sem LS =>	221,08	LS =>	173,31	1.026,8195
			Valor do BDI =>	230,03			1.256,95

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	592,29	592,29
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	240,3645
					Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394
					Custo Horário da Mão de Obra =>		54,2394
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		294,6039
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		3,1125
					Custo Unitário de Execução =>		94,6519

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		327,5018	327,5018
					Custo Total do Material =>		327,5018
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		318,3100	2,3398
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		298,4900	119,9030
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		59,7500	47,8000
					Custo Total das Atividades =>		170,1326

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 Tm - 136 kW	0,7886700	Item	5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,88	5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000
			MO sem LS =>	37,42	LS =>	29,34	MO com LS =>	66,76
			Valor do BDI =>	132,67			Valor com BDI =>	724,96

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas		un	1,0000000	1,469,61	1,469,61	
					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	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	2,5360000	m³		335,4100	850,5996	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3800000	m²		59,7500	619,0100	
					Custo Total das Atividades =>		1.469,6098	
			MO sem LS =>	297,57	LS =>	233,26	MO com LS =>	530,83
			Valor do BDI =>	329,19			Valor com BDI =>	1.798,60

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.142,74	1.142,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	240,3645
					Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394
					Custo Horário da Mão de Obra =>		54,2394
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000

Custo Horário de Execução => 294,6039
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,5563
 Custo Unitário de Execução => 189,3037

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	327,5018	655,0036
Custo Total do Material =>							655,0036
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	0,0146900	m³	318,3100	4,6760
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	298,4900	245,9555
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,7500	47,8000
Custo Total das Atividades =>							298,4318
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
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	1,5733400	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,10 RP 5914599 0,000 R\$ 1,68 P 5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
				MO sem LS =>	57,86	LS =>	103,21
				Valor do BDI =>	255,97	Valor com BDI =>	1.398,71

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,917,06	1,917,06

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	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	3,1450000	m³	335,4100	1,054,8545
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	59,7500	862,1925
Custo Total das Atividades =>							1,917,0570
				MO sem LS =>	403,59	LS =>	719,97
				Valor do BDI =>	429,42	Valor com BDI =>	2.346,48

Composições Auxiliares

Composição	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 carroceria de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,31	1,31

A	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv a	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	3,0000000	0,86	0,14	222,2406	60,9059	598,9612
Custo Horário de Equipamentos =>							598,9612	
Custo Horário de Execução =>							598,9612	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							457,1600	
Custo Unitário de Execução =>							1,3102	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>	1,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96

MO sem LS => 7,52 LS => 5,89 MO com LS => 13,41
 Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 19,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	660,55	660,55	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	397,65	51,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,58	211,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,54	79,75	
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,50	317,90	
			MO sem LS =>	147,01	LS =>	115,25	MO com LS =>	262,26
			Valor do BDI =>	147,96			Valor com BDI =>	808,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,36	3,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,54	1,07	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,66	6,48	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	397,65	397,65	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,84	75,78	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,33	1,39	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,06	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	49,31	57,19	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,73	127,09	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8800000	0,69	135,14	
			MO sem LS =>	38,26	LS =>	30,00	MO com LS =>	68,26
			Valor do BDI =>	89,07			Valor com BDI =>	486,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	519,17	519,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,54	133,17	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	49,31	52,76	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,69	333,24	
			MO sem LS =>	63,22	LS =>	49,56	MO com LS =>	112,78
			Valor do BDI =>	116,29			Valor com BDI =>	635,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59

Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	7,66	LS =>	6,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	5,91	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	18,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	318,31	318,31		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	40,3212	20,6908	40,3212	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5504	0,3742	2,0395	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 160 l	3,0000000	0,38	0,62	1,1942	0,8119	2,8715	
								Custo Horário de Equipamentos =>	45,2322
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,9110	23,9110	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				18,0798	162,7182	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	186,6292
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	231,8614
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	4,1849
								Custo Unitário de Execução =>	55,4047

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	67,0025	73,8125	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,4889	177,1402	
						Custo Total do Material =>	250,9528

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	1,8524600	t	1,3100	2,1647	
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	27,0100	9,7803	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	11,9510

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	1,8524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,92	5914374 0,000 R\$ 0,73	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\$ 0,87	5914464 0,000 R\$ 0,70	5914479 0,000 R\$ 0,57	0,0000		
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
					MO sem LS =>	26,86	LS =>	21,06	MO com LS =>	47,92
					Valor do BDI =>	71,30		Valor com BDI =>	389,61	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31

Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,62

	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 CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.399,56	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 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.399,56	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	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.399,56	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,58	0,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17,896,52	1,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17,896,52	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17,896,52	1,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,58	1,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,14	0,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,82	0,49	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,03	1,22	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,66	0,04	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,97	25,97	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	154.139,81	9,29	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,58* M, POTENCIA *288* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	487.849,56	16,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,58	135,58	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,13	135,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,36			Valor com BDI =>	165,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
			MO sem LS =>	10,07	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,87
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974 SINAPI	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	325,89	325,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2858000	15,54	97,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	49,31	42,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	216,9300000	0,89	151,06	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	58,71	35,05	
			MO sem LS =>	46,37	LS =>	36,35	MO com LS =>	82,72

Valor do BDI => 72,99 Valor com BDI => 398,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	283,58	283,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,54	36,41	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	16,84	24,94	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,33	1,01	
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,31	0,22	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	49,31	40,77	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,69	146,29	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	58,71	33,94	
			MO sem LS =>	29,87	LS =>	23,42	MO com LS =>	53,29
			Valor do BDI =>	63,52			Valor com BDI =>	347,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	281,18	281,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,54	32,72	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	16,84	22,42	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8853000	3,97	2,72	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,27	0,82	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	49,31	41,05	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,69	147,28	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	58,71	34,17	
			MO sem LS =>	28,85	LS =>	21,05	MO com LS =>	47,90
			Valor do BDI =>	62,98			Valor com BDI =>	344,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,38	18,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,14	4,66	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	20,82	6,01	
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,06	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40

MO sem LS => 0,22 LS => 0,18 MO com LS => 0,40
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,08	MO com LS => 0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	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
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,23	MO com LS => 0,53
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11	MO com LS => 0,26
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	4.909,43	64,31
			MO sem LS =>	36,06	LS =>	28,26	MO com LS => 64,31
			Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI => 78,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,57	160,57
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.645,40	160,57
			MO sem LS =>	90,01	LS =>	70,56	MO com LS => 160,57
			Valor do BDI =>	35,96			Valor com BDI => 196,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	16,35	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS => 0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18

Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	15,43	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	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	
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	27,01	27,01	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	55,4078	211,3456
						Custo Horário de Equipamentos =>		211,3456
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000				18,0798	108,4788
							Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	319,8244
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	11,8400
							Custo Unitário de Execução =>	27,0122
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,02	MO com LS =>	9,16
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	33,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	298,49	298,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		18,0798	36,1596		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	36,1596		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	3,9290		
						Custo Unitário de Execução =>	9,2033		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	101,6528	53,4694		
						Custo Total do Material =>	53,4694		
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	335,4100	234,7870		
						Custo Total das Atividades =>	234,7870		
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	1,3100	1,0336	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,0336		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média do Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	0,7890000	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914369 0,000 0,000 0,000 R\$ 0,92 R\$ 0,73 R\$ 0,60	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	19,45	MO com LS =>	44,27
				Valor do BDI =>	66,86			Valor com BDI =>	366,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	335,41	335,41	
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	1,1113	0,7465	1,1113
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	40,3212	20,6908	40,3212
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,4669	0,1683	3,4669
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5504	0,3742	2,1311
Insumo	E9084	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1942	0,8119	2,9059
							Custo Horário de Equipamentos =>	49,9364	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,9110	23,9110	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			18,0798	162,7182	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	186,6292	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	236,5656	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,9290	
							Custo Unitário de Execução =>	60,2103	
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	4,4762	3,7889		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	67,0025	42,4354		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	110,3919	40,5734		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	109,1630	40,1218		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4889	137,9441		
						Custo Total do Material =>	264,8636		
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	27,0100	0,0230	
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	1,3100	1,2445	
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	1,3100	0,7222	
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	1,3100	0,7222	
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	27,0100	7,6209	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			10,3328
						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	5914454 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3500100	tkm	R\$ 0,87 5914359 0,000	R\$ 0,70 5914374 0,000	R\$ 0,57 5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	R\$ 0,92 5914359 0,000	R\$ 0,73 5914374 0,000	R\$ 0,60 5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	R\$ 0,92 5914359 0,000	R\$ 0,73 5914374 0,000	R\$ 0,60 5914389 0,000	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	R\$ 0,92 5914449 0,000	R\$ 0,73 5914454 0,000	R\$ 0,60 5914479 0,000	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					28,08	LS =>	22,01	MO com LS =>	50,09
Valor do BDI =>					75,13	Valor com BDI =>			410,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
MO sem LS =>					10,28	LS =>	8,06	MO com LS =>	18,34
Valor do BDI =>					4,66	Valor com BDI =>			25,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,14	2,08		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,82	2,68		
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,52	1,54		
MO sem LS =>					2,31	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,12
Valor do BDI =>					1,41	Valor com BDI =>			7,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,85	7,85		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,14	1,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,82	1,35		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRÓCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,91	2,91		
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,51	2,55		
MO sem LS =>					1,93	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,44
Valor do BDI =>					1,75	Valor com BDI =>			9,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,14	2,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,82	3,16
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,51	2,55

MO sem LS => 2,72 LS => 2,13 MO com LS => 4,85
 Valor do BDI 1,82 Valor com BDI => 9,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,11	20,11		
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72		
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI	4,50		Valor com BDI =>	24,61	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.257,35	5.257,35		
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31		
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.909,43	4.909,43		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	115,57	115,57		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,09	14,09		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,94	153,94		
				MO sem LS =>	2.788,13	LS =>	2.185,61	MO com LS =>	4.973,74
				Valor do BDI	1.177,64		Valor com BDI =>	6.434,99	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.016,70	18.016,70		
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,57	160,57		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.645,40	17.645,40		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	115,57	115,57		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,44	1,44		
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	93,71	93,71		
				MO sem LS =>	9.981,48	LS =>	7.824,49	MO com LS =>	17.805,97
				Valor do BDI	4.035,74		Valor com BDI =>	22.052,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,47	61,47		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,54	61,47		
				MO sem LS =>	29,18	LS =>	22,88	MO com LS =>	52,06
				Valor do BDI	13,76		Valor com BDI =>	75,23	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,49	0,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,11	1,38

Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,13	1,38	
			MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,49	0,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,11	0,70	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	2,13	0,70	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	59,75	59,75		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	14,1710	2,9363	1,3281	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	18,7405	18,5132	1,7564	
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,0845

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	18,9864	17,0878	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	24,1861	21,7675	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	38,8553
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	41,9398
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	41,9398

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,6323	0,2154	
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	10,4202	0,2832	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,7361	4,5384	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	30,7184	12,4183	
						Custo Total do Material =>	17,4553

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	27,0100	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	27,0100	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	27,0100	0,0821	
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	27,0100	0,2731	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3565

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914484 0,000 P 5914479 0,000	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	LN 5914449 R\$ 0,87 RP 5914484 R\$ 0,70 P 5914479 R\$ 0,57	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	LN 5914449 0,000 RP 5914484 0,000 P 5914479 0,000	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	LN 5914449 R\$ 0,87 RP 5914484 R\$ 0,70 P 5914479 R\$ 0,57	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	17,13	MO com LS =>	38,98
			Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	73,13

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

Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>		7,86	LS => 6,17	MO com LS => 14,03
				Valor do BDI =>		3,58		Valor com BDI => 19,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
				MO sem LS =>		7,86	LS => 6,17	MO com LS => 14,03
				Valor do BDI =>		3,73		Valor com BDI => 20,42

Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,190,77	0,26
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,31

Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4,190,77	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

Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4,190,77	0,25
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,30

Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,58	0,45
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI => 0,55

Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,77	36,77
------------	-------	--------	--	---	----	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,32	30,32	
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	7,63	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	45,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,32	30,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,14	7,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	20,82	9,82	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	6,63	MO com LS =>	15,09
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	37,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	623,33	623,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,58	94,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,54	35,60	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	519,17	10,90	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	173,71	482,56	
			MO sem LS =>	64,72	LS =>	50,74	MO com LS =>	115,46
			Valor do BDI =>	139,62			Valor com BDI =>	762,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,58	3,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,54	0,68	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	281,18	9,53	
			MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,62	22,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,58	5,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,54	1,15	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	281,18	15,88	
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,46	118,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,14	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,82	8,62

Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	107,06	107,06	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	26,53			Valor com BDI =>	144,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	85229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,87	5,87	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	815.435,79	5,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,08	18,08	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,35	16,35	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,21	MO com LS =>	16,41
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,84	16,84	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	6,67	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,17	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24

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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	21,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	148,02	148,02	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,79	5,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,35	22,26	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,14	0,21	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0618000	17,31	0,89	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	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	0,0021000	325,89	0,68	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	26,05	46,97	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	21,95	39,58	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0626000	17,26	1,08	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,60	
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	11,29	MO com LS =>	25,70
				Valor do BDI =>	33,15			Valor com BDI =>	181,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	123,11	123,11	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,79	3,96	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,35	15,33	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	18,14	0,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,31	0,62	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	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	0,0015000	325,89	0,48	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,05	44,08	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,95	27,01	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,26	0,89	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,60	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	150,68

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

Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	189,20	189,20		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,79	9,50		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6053000	20,35	36,73		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,14	0,30		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,31	1,28		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	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	0,0031000	325,89	1,01		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	26,05	51,06		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	21,95	57,37		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	17,26	1,35		
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,60		
				MO sem LS =>		23,64	LS =>	18,53	MO com LS =>	42,17
				Valor do BDI =>		42,38			Valor com BDI =>	231,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	125,61	125,61		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,79	4,49		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,35	17,36		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,14	0,13		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,31	0,57		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	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	0,0015000	325,89	0,48		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,05	44,08		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,95	27,01		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,26	0,89		
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,60		
				MO sem LS =>		11,14	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>		28,13			Valor com BDI =>	153,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004750	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
				MO sem LS =>		10,15	LS =>	7,96	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>		4,60			Valor com BDI =>	25,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21

Insumo	0004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	7,92	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>		26,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	578,84	578,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,58	7,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,54	2,96	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,85	29,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,46	2,21	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	21,50	147,28	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	711,73	389,52	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	129,66	Valor com BDI =>		708,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,27	37,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3988000	15,54	37,27	
				MO sem LS =>	17,69	LS =>	13,87	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>		45,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	3,87	Valor com BDI =>		21,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,14	18,14	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>		22,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,073,20	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,073,20	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,073,20	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,58	0,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,54	15,54	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	5,78	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,02
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,82	2,58	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,89
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,14	20,14	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADCR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
			MO sem LS =>		9,96	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	24,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	45,09	45,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,54	2,57		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,14	2,57		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	16,69	0,08		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	15,99	0,11		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	0,20	0,25		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,11	3,91		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO).	Material	m²	1,3570000	26,24	35,60		
			MO sem LS =>		2,59	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>		10,10			Valor com BDI =>	55,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,79	1,02		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,35	2,40		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	16,69	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	15,99	0,10		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	23,74	15,05		
Insumo	00040566 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0360000	17,68	0,53		
			MO sem LS =>		1,75	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>		4,29			Valor com BDI =>	23,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,77	5,77		
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	825.017,50	5,77		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	7,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,39	18,39		
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	285.247,39	15,20		
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	59.966,97	3,19		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,11			Valor com BDI =>	22,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	9,56	LS =>	7,49	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,91

Composição	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	0,73	0,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9570 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059	222,2406
						Custo Horário de Equipamentos =>		222,2406
						Custo Horário de Execução =>		222,2406
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0190
						Produção de Equipe =>		311,2500
						Custo Unitário de Execução =>		0,7140
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914369 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,60	0,60	
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	222,2406	60,9059	222,2406
						Custo Horário de Equipamentos =>		222,2406
						Custo Horário de Execução =>		222,2406
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,5950
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

Composição	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	2,10	2,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645
						Custo Horário de Execução =>		240,3645
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0545
						Produção de Equipe =>		117,5300
						Custo Unitário de Execução =>		2,0451
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,57

Composição	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	1,68	1,68	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645

Custo Horário de Execução => 240,3645
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0436
 Produção de Equipe => 146,9100
 Custo Unitário de Execução => 1,6361
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,36	1,36
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	240,3645
						82,8300	82,8300
							240,3645
							240,3645
							0,0000
							0,0000
							176,2900
							1,3635
							0,00
							0,00
							1,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,87	0,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	211,3456
						55,4078	55,4078
							211,3456
							211,3456
							0,0266
							0,0226
							248,5900
							0,8502
							0,00
							0,00
							1,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	211,3456
						55,4078	55,4078
							211,3456
							211,3456
							0,0266
							0,0181
							310,7300
							0,6802
							0,00
							0,00
							0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,57	0,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	211,3456
						55,4078	55,4078
							211,3456
							211,3456
							0,0000
							0,0000
							372,8800
							0,5668
							0,00
							0,00
							0,69

Geivison

Barbosa dos Santos

Geivison Barbosa dos Santos
 Representante Legal
 CPF: 650.986.923 - 34

Total sem BDI
 Total do BDI

765.322,38
 169.285,12
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 111716206

Total Geral

934.557,50

Geivison Barbosa dos Santos

Geivison Barbosa dos Santos
Representante Legal
CPF: 650.966.923 - 34

[Handwritten Signature]
Daniel Oliveira Sousa da Silva
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1117160638

[Handwritten mark]