



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

PEDREIRAS/MA
Proc. <u>110001/2021</u>
FLS. <u>455</u>
Rub. <u>2</u>

Processo Administrativo nº 2207002/2021
Modalidade: Tomada de Preços nº 013/2021
Tipo: Menor Preço por Global

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**SERVICOL – SERVIÇOS DE LIMPEZA E
TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 34.777.223/0001-81**



SERVICOL – SERVIÇOS DE LIMPEZA E TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 34.777.223/0001-81
Inscrição Estadual: 12.615958-0

PEDREIRAS/MA
Proc. 120601/2021
FLS: 4757
Rub. 2

CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 013/2021 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 013/2021, 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 da obra é de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: BANCO DO BRASIL, Agência: 1312-9, Conta Corrente: 31751-9.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.658.454,81 (Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e 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.

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

Sr. Joacy Jose dos Santos Filho, Empresário, portador da Carteira de Identidade nº 070989462019-9 SSP/MA e do CPF nº 424.555.883-00.

1945

...

...

...

...

...



SERVICOL – SERVIÇOS DE LIMPEZA E TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 34.777.223/0001-81
Inscrição Estadual: 12.615958-0

PEDREIRAS/MA
Proc. 2201007/2021
FLS. 4158
Rub. 2

Dados da Empresa:

SERVICOL – SERVIÇOS DE LIMPEZA E TRANSPORTES LTDA, CNPJ nº 34.777.223/0001-81, sediada na Rua Principal nº 124 Centro, Colinas/ MA, por intermédio de seu representante legal Sr Joacy Jose dos Santos Filho, portador da Carteira de Identidade nº 070989462019-9 SSP/MA e do CPF nº 424.555.883-00.

Colinas – MA, 03 de setembro de 2021

Fernando Valério da Silva
Joacy Jose dos Santos Filho
RG nº 070989462019-9 SSP/MA
CPF: 424.555.883-00
Empresário

Fernando Valério da Silva
CPF 008.583.533.18
Procurador

3 2



PI - ILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETIVO: CONTRATACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVICOS DE ADEQUACAO/SUBSTITUICAO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS-MA

DESCRICAO: TOMADA DE PRECISOES N° 0132021

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDREIRAS-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA

DATA: 03/06/2021

BDI: 20,77%

L.S. Hora: 85,68%

L.S. Mec: 40,33%

FONTE: ORÇ. SICRO NOVO SINAPI

VERBA: 2021/02

COMPOSICOES PROPRIAS

DATA REF: 05/2021

05/2021

04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	CP1401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	1,00	36.938,97	47.531,89	47.531,89	2,04
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	181776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORÇE	m²	6,00	186,15	246,16	1.472,76	0,08
2.2	CP1402	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	2.153,15	3.650,62	3.650,62	0,22
3 TERRAPLENAGEM									
3.1	4010006	Escavação e carga de material de jazida com tração de 127 MW e capacidade de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	23.370,60	1,20	2,62	61.456,64	4,31
3.2	5014590	Transporte com caminhão carterreira com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia em pavimentação primária	SICRO NOVO	km	132.667,31	1,04	1,27	181.564,23	10,06
3.3	5010700	Desenvolvimento, planejamento, limpeza de área e estocagem do material de jazida com arcos de 16 metros de 0,15 m	SICRO NOVO	m³	83.933,36	0,21	0,27	22.830,16	1,36
3.4	5014407	Carga, manobra e descarga de agregado ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	l	29.188,53	1,14	1,47	46.702,24	2,84
3.5	4011299	Regulagem do sudoio	SICRO NOVO	m²	202.555,29	0,35	0,71	146.802,29	9,97
3.6	5002378	Compactação de alcatras a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.573,60	2,46	3,21	107.642,86	8,49
4 DRENADEM SUPERFICIAL									
4.1	80358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M, AT. 02/2021	SINAPI	M0	8324	48,46	62,28	559,63	0,34
4.2	400762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	SICRO NOVO	m³	16.740	3,94	5,11	3.852,42	0,24
4.3	03381	REATERIO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMIRA 0,8 M³ POT-ENCHA 111 HP) LARGURA ATÉ 1,5 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	434,29	16,13	13,14	5.703,34	0,34
4.4	0003027	Corpo de BSTD D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	48,20	33,59	43,49	20.903,22	1,26
4.5	0003377	Boca BSTD D = 0,60 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	16,20	574,01	582,79	11.932,48	0,72
4.6	0003035	Corpo de BSTD D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	30,00	448,26	568,72	17.061,96	1,02
4.7	0003085	Boca BSTD D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	12,20	895,18	1.240,63	12.638,29	0,75
4.8	0003043	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedras de mão comerciais	SICRO NOVO	m	162,20	644,66	810,62	82.603,24	4,90
4.9	0003033	Boca BSTD D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	un	34,20	1.471,61	1.909,70	64.379,80	3,92
4.10	0004195	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	39,20	1.516,84	1.983,03	56.988,08	3,44
4.11	0004418	Boca BSTD D = 1,00 m - escoadouro 15° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	SICRO NOVO	un	12,20	1.311,53	2.400,29	29.702,89	1,79
4.12	0004200	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,20	1.815,16	2.155,33	26.286,26	1,50
4.13	0004440	Boca BSTD D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	SICRO NOVO	un	4,00	2.339,08	3.035,42	12.141,69	0,73
5 REVERTEMENTO PRIMARIO									
5.1	511728	Limpeza de jazida	ORÇE	m²	22.557,71	2,46	3,11	69.526,12	4,19
5.2	500280	Esparço de jazida	SICRO NOVO	m²	4.471,12	1,41	1,83	8.197,48	0,49
5.3	4007257	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	33.533,00	3,21	4,16	136.009,77	8,11
5.4	5014590	Transporte com caminhão carterreira com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia em pavimentação primária	SICRO NOVO	km	132.667,31	1,04	1,27	181.564,23	10,06
5.5	5002378	Compactação de alcatras a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.573,60	2,46	3,21	107.642,86	6,49
6 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	CP1402	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	2.153,15	3.650,62	3.650,62	0,22
6.2	4413014	Recuperação ambiental de pedras ou áreas degradadas com biomata vegetal biodegradável	SICRO NOVO	m³	16.176,60	7,01	8,09	132.430,21	8,19
								VALOR R\$ TOTAL	377.284,11
								VALOR ORÇAMENTO	1.231.164,72
								VALOR TOTAL	1.608.448,83

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

Leandro Roberto de Menezes
Engenheiro Civil
1111111163

PEDREIRAS/MA
Proc. 2101002/2021
FLS. 4759
Rub.

Manoel Valério da Silva
PF 008.583.533.18
Procurador

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA		DATA : 03/09/2021	L.S. Hora: 85,68%
	TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021		BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%
DESCRIÇÃO:			VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA		2021/02	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA		2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.931,89	2,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.123,32	0,31
3	TERRAPLENAGEM	591.079,47	35,64
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	351.798,66	21,21
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	506.560,64	30,54
6	SERVIÇOS FINAIS	156.060,83	9,41
VALOR BDI TOTAL:		377.288,11	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.281.166,70	
VALOR TOTAL:		1.658.454,81	

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

[Handwritten marks]

Leandro Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA	DATA : 03/09/2021	L.S. Hora: 85,68%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA	ORSE	2021/02	05/2021
			SICRD	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. CPU-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	297,45000000	17,77	5.285,59
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	985,84000000	81,63	31.573,20
TOTAL SERVIÇO:						36.858,80
VALOR:						26.858,88
VALOR ENCARGOS (85,68%):						16.544,18
VALOR BDI (29,77%):						10.972,91
VALOR COM BDI:						47.821,89
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						47.821,88

776 - Placa de obra em chapa galvanizada 26 (m2)

VALOR:	189,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	56,30
VALOR COM BDI:	245,45
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.472,70

2.2. CPU-02 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	143,37	548,11
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	34,47	132,02
95714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDÍBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	3,83000000	130,56	500,43
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	126,78	485,40
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	44,89	171,93
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	112,58	432,75
88843	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	111,34	406,43
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	30,34	114,80
TOTAL SERVIÇO:						2.413,11
VALOR:						2.813,15
VALOR ENCARGOS (85,68%):						221,75
VALOR BDI (29,77%):						837,47
VALOR COM BDI:						3.650,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.650,62

3.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Leandro Ricardo Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3629	82,2153
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	141,6731	53,8115
TOTAL EQUIPAMENTOS:						438,1078

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9524	Servente	h	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,90
Custo Horário da Execução:					448,0079
Produção da Equipe:					243,6200
Custo Unitário da Execução:					1,8373
Custo do FIC (0,02653):					0,0480
Custo Direto Total:					1,8854
VALOR:					1,8880
VALOR ENCARGOS (85,65%):					0,9200
VALOR BDI (29,77%):					0,5590
VALOR COM BDI:					2,4300
QUANTIDADE:					33,533,6000
VALOR TOTAL COM BDI:					81,486,6400

14599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9585	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7658
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,5692
Custo Horário da Execução:						152,5692
Produção da Equipe:						148,9100
Custo Unitário da Execução:						1,0385
Custo do FIC (0,02653):						0,0276
Custo Direto Total:						1,0661
VALOR:						1,9600
VALOR ENCARGOS:						0,9000
VALOR BDI (29,77%):						0,3100
VALOR COM BDI:						1,5700
QUANTIDADE:						132,687,3100
VALOR TOTAL COM BDI:						181,754,2100

3.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7122	111,0488
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,7122

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9524	Servente	h	2,00000000	9,90	19,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,80
Custo Horário da Execução:					335,5122
Produção da Equipe:					1,532,9100
Custo Unitário da Execução:					0,2189
Custo do FIC (0,00443):					0,0010
Custo Direto Total:					0,2199
VALOR:					0,2100
VALOR ENCARGOS (85,65%):					0,9000
VALOR BDI (29,77%):					0,9000
VALOR COM BDI:					0,2700
QUANTIDADE:					83,634,0000
VALOR TOTAL COM BDI:					22,635,1800

Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

6

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

3.4. 5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,6600	0,1400	126,8907	37,0505	342,9147
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,6000	179,3629	62,2153	179,2629
TOTAL EQUIPAMENTOS:							522,2776
Custo Horário da Execução:							522,2776
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							1,1424
Custo Direto Total:							1,1424
VALOR:							1,1400
VALOR ENCARGOS:							0,9000
VALOR BDI (29,77%):							0,3300
VALOR COM BDI:							1,4700
QUANTIDADE:							33,166,8300
VALOR TOTAL COM BDI:							48,755,2400

3.5. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4600	159,5947	41,5143	203,4706
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6000	0,3100	2,0356	1,3591	1,6249
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	129,9365	54,3375	108,0129
E9752	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 95 kW	1,00000000	0,9600	0,6400	105,9190	49,7929	103,6744
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,6000	108,0244	48,1202	108,0244
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6000	0,3100	97,2019	26,2654	75,2119
TOTAL EQUIPAMENTOS:							688,2190
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	9,90	9,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,90
Custo Horário da Execução:							810,1190
Produção da Equipe:							1,121,3300
Custo Unitário da Execução:							0,5441
Custo do FIC (0,02663):							0,0145
Custo Direto Total:							0,5586
VALOR:							0,5500
VALOR ENCARGOS (85,68%):							0,9900
VALOR BDI (29,77%):							0,1400
VALOR COM BDI:							0,7100
QUANTIDADE:							209,585,9000
VALOR TOTAL COM BDI:							148,805,3500

3.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	159,5947	41,5143	147,7866
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,0356	1,3591	1,7094
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	129,9365	54,3375	76,2612
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,6000	108,0244	48,1202	108,0244
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	97,2019	26,2654	63,1529
TOTAL EQUIPAMENTOS:							396,9345
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	9,90	9,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,90
Custo Horário da Execução:							406,8345

Leandro Richard Assunção Meenes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

PEDREIRAS/MA
 Proc. 20032/2021
 FLS. 9766
 Rub. 2

Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	2,4188
Custo do FIC (0,02663):	0,0643
Custo Direto Total:	2,4831
VALOR:	2,4800
VALOR ENCARGOS (85,68%):	0,9300
VALOR BDI (29,77%):	0,7300
VALOR COM BDI:	3,2100
QUANTIDADE:	33.533,6000
VALOR TOTAL COM BDI:	107.642,6500

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	12,25	48,46
TOTAL SERVIÇO:					48,46	
VALOR:					48,46	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					17,60	
VALOR BDI (29,77%):					14,42	
VALOR COM BDI:					62,88	
QUANTIDADE:					89,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.598,83	

4.2. 4805762 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	71,4063	36,3539	71,4063
TOTAL EQUIPAMENTOS:						71,4063	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	9,90	9,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,90	
Custo Horário da Execução:						81,3063	
Produção da Equipe:						20,8000	
Custo Unitário da Execução:						3,9000	
Custo do FIC (0,00987):						0,0348	
Custo Direto Total:						3,9435	
VALOR:						3,9400	
VALOR ENCARGOS (85,68%):						6,2200	
VALOR BDI (29,77%):						1,1700	
VALOR COM BDI:						5,1100	
QUANTIDADE:						667,8000	
VALOR TOTAL COM BDI:						3.412,4500	

4.3. 93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,00	0,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	20,92	1,27
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04800000	45,06	2,20
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	107,70	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	12,25	0,46
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00300000	1,20	1,20
TOTAL SERVIÇO:					161,13	

Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador Valério da Silva
 F 008.583.533.18
 Procurador

VALOR:	18,13
VALOR ENCARGOS (85,68%):	1,76
VALOR BDI (29,77%):	3,01
VALOR COM BDI:	13,14
QUANTIDADE:	434,09
VALOR TOTAL COM BDI:	5,703,94

4.4. 0804027 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BMPR	PROD	BMPR	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5992	58,7658	152,5992
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,5992

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	15,38	15,38
P9824 Servente	h	3,00000000	9,00	29,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,08
Custo Horário da Execução:				197,6492
Produção da Equipe:				6,2250
Custo Unitário da Execução:				31,7500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2170 Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	m	1,00000000	235,1700	235,1700
TOTAL MATERIAIS:				235,1700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00349000	242,9221	0,8478
1105165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	190,3538	42,8746
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	41,5785	20,9471
TOTAL SERVIÇOS:				68,6695

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2170 Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	m	0,42725000	0,00	1,3325	0,00	1,0661	0,00	0,8654	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	335,5904
VALOR:	335,5900
VALOR ENCARGOS (85,68%):	12,6500
VALOR BDI (29,77%):	99,9000
VALOR COM BDI:	435,4900
QUANTIDADE:	48,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	20.903,5200

4.5. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	229,7897	264,9475
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	41,5785	309,7598

TOTAL SERVIÇOS:	574,7073
Custo Direto Total:	574,7073
VALOR:	574,7000
VALOR ENCARGOS (85,68%):	98,9900
VALOR BDI (29,77%):	171,0900
VALOR COM BDI:	745,7800
QUANTIDADE:	16,5000
VALOR TOTAL COM BDI:	11.832,4800

4.6. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

		PROD	MPR	PROD	MPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7658	152,5692			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,5692			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	15,38	15,38				
P9824	Servente		h	3,00000000	9,90	29,70				
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,08			
Custo Horário da Execução:							197,5492			
Produção da Equipe:							4,1500			
Custo Unitário da Execução:							47,6253			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m		m	1,00000000	301,6600	301,6600				
TOTAL MATERIAIS:							301,6600			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00485000	242,9221	1,1782				
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	190,5539	58,8906				
3103302	Fornas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	41,5785	29,1050				
TOTAL SERVIÇOS:							88,9738			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70900000	0,00	1,3326	0,00	1,0661	0,00	0,8654	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										438,2001
VALOR:										438,2000
VALOR ENCARGOS (85,68%):										16,4900
VALOR BDI (29,77%):										130,4700
VALOR COM BDI:										568,7300
QUANTIDADE:										30,9000
VALOR TOTAL COM BDI:										17,061,9000

4.7. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	229,7887	491,7500	
3103302	Fornas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	41,5785	464,4318	
TOTAL SERVIÇOS:					956,1818	
Custo Direto Total:					956,1818	
VALOR:					956,1800	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					162,3800	
VALOR BDI (29,77%):					284,6500	
VALOR COM BDI:					1.240,8300	
QUANTIDADE:					10,9000	
VALOR TOTAL COM BDI:					12.408,3000	

4.8. 0804043 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7658	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,5692
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	15,38	15,38	
P9824	Servente		h	3,00000000	9,90	29,70	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,08
Custo Horário da Execução:							197,5492

Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	m	1,00000000	449,8500	449,8500			
TOTAL MATERIAIS:					449,8500			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00593000	242,9221	1,4405			
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	190,5539	76,9027			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	41,5785	33,2626			
TOTAL SERVIÇOS:					111,3060			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	m	1,0556000	0,00	1,3326	0,00	0,9654	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000	
Custo Direto Total:							624,6600	
VALOR:							624,6600	
VALOR ENCARGOS (85,68%):							20,2600	
VALOR BDI (29,77%):							185,9000	
VALOR COM BDI:							810,6200	
QUANTIDADE:							102,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:							82.683,2400	

4.9. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107592	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	229,7897	819,0593
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	41,5785	651,8509
TOTAL SERVIÇOS:					1.471,6108
Custo Direto Total:					1.471,6108
VALOR:					1.471,6100
VALOR ENCARGOS (85,68%):					221,1800
VALOR BDI (29,77%):					438,9900
VALOR COM BDI:					1.939,7000
QUANTIDADE:					34,0000
VALOR TOTAL COM BDI:					54.929,8000

4.10. 0804195 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
					152,5692	59,7658	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,5692
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,39	15,39		
P9824	Servente	h	3,00000000	0,00	29,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,09		
Custo Horário da Execução:					197,6492		
Produção da Equipe:					1,5560		
Custo Unitário da Execução:					127,0239		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	m	2,00000000	449,8500	899,7000		
TOTAL MATERIAIS:					899,7000		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01186000	242,9221	2,8811		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	190,5539	157,0164		

Leandro Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

11

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	41,5785	33,2628
---------	--	----	------------	---------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,11115000	0,00	1,3325	0,00	1,0561	0,00	0,8554	0,0000

TOTAL SERVIÇOS:	193,1803
MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	1.219,8842
VALOR:	1.219,8800
VALOR ENCARGOS (85.68%):	31,8300
VALOR BDI (29.77%):	363,1500
VALOR COM BDI:	1.583,9300
QUANTIDADE:	36,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	56,989,9800

4.11. 0804418 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	5,35000000	996,8040
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,00000000	914,7270

TOTAL SERVIÇOS:	1.911,5310
Custo Direto Total:	1.911,5310
VALOR:	1.911,5300
VALOR ENCARGOS (85.68%):	319,8900
VALOR BDI (29.77%):	569,0600
VALOR COM BDI:	2.480,5900
QUANTIDADE:	12,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	29,767,9800

4.12. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9888	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	0,0000	152,5692	50,7658	152,5692

TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,5692
---------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	1,00000000	15,38	15,38
P9824	Servente	3,00000000	9,90	29,70

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,08
Custo Horário da Execução:	197,6492
Produção da Equipe:	1,0370
Custo Unitário da Execução:	190,5971

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,00000000	449,8500	1.349,5500

TOTAL MATERIAS:	1.349,5500
-----------------	------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01779000	4,3216
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	237,4302
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	33,2628

TOTAL SERVIÇOS:	275,0146
-----------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	3,16674000	0,00	1,3325	0,00	1,0561	0,00	0,8554

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	1.815,1617
VALOR:	1.815,1600

Leandro Richard Assunção Mendes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

VALOR ENCARGOS (85.68%):	43,4000
VALOR BDI (29.77%):	540,3700
VALOR COM BDI:	2,355,5300
QUANTIDADE:	12,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	28,266,3600

4.13. 0804440 - Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	6,64500000	186,3185	1,238,0864
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	41,5705	1,100,9887
TOTAL SERVIÇOS:				2,339,0851
Custo Direto Total:				2,339,0851
VALOR:				2,339,0800
VALOR ENCARGOS (85.68%):				367,8000
VALOR BDI (29.77%):				696,3400
VALOR COM BDI:				3,035,4200
QUANTIDADE:				4,0000
VALOR TOTAL COM BDI:				12,141,6800

5.1. 1728 - Limpeza de jazida (m2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N061115 Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	9,28	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,86
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
504986 Carga mecânica de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,00630000	0,64	0,01
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,43	0,49
505073 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	0,71	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,54
VALOR:					2,40
VALOR ENCARGOS (85.68%):					0,87
VALOR BDI (29.77%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,11
QUANTIDADE:					22,355,73
VALOR TOTAL COM BDI:					69,526,32

5.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,6731	53,8115	141,6731
TOTAL EQUIPAMENTOS:						141,6731
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	9,90	9,90		
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,90
Custo Horário da Execução:						151,5731
Produção da Equipe:						110,1300
Custo Unitário da Execução:						1,3763
Custo do FIC (0,02683):						0,0366
Custo Direto Total:						1,4129
VALOR:						1,4100
VALOR ENCARGOS (85.68%):						0,9400
VALOR BDI (29.77%):						0,4100
VALOR COM BDI:						1,8200
QUANTIDADE:						4,471,1500
VALOR TOTAL COM BDI:						8,137,4800

Leandro Richard Assunção Mendes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

13

2

5.3. 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	71,4063	38,3530	71,4063
TOTAL EQUIPAMENTOS:							71,4063
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,90
Custo Horário da Execução:							81,2063
Produção da Equipe:							26,0000
Custo Unitário da Execução:							3,1272
Custo do FIC (0,02663):							0,0832
Custo Direto Total:							3,2104
VALOR:							3,2100
VALOR ENCARGOS (85,68%):							0,1890
VALOR BDI (29,77%):							0,9500
VALOR COM BDI:							4,1600
QUANTIDADE:							33,533,8000
VALOR TOTAL COM BDI:							129,499,7700

5.4. 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9685	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7606	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,5692
Custo Horário da Execução:							152,5692
Produção da Equipe:							140,5100
Custo Unitário da Execução:							1,0385
Custo do FIC (0,02663):							0,0276
Custo Direto Total:							1,0661
VALOR:							1,0600
VALOR ENCARGOS:							0,0000
VALOR BDI (29,77%):							0,3100
VALOR COM BDI:							1,3700
QUANTIDADE:							132.667,3100
VALOR TOTAL COM BDI:							181.734,2100

5.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	159,5947	41,5143	147,7666
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,0350	1,3561	1,7094
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	129,9360	54,3375	78,2912
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,5 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	108,0244	48,1202	108,0244
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5206	0,4800	97,2019	28,2654	63,1529
TOTAL EQUIPAMENTOS:							398,9345
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,90
Custo Horário da Execução:							408,8345
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							2,4185
Custo do FIC (0,02663):							0,0643
Custo Direto Total:							2,4831
VALOR:							2,4800

Leandro Ricardo Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

19

VALOR ENCARGOS (85,68%):	0,0300
VALOR BDI (29,77%):	0,7300
VALOR COM BDI:	3,2100
QUANTIDADE:	33.533,5000
VALOR TOTAL COM BDI:	197,642,8500

6.1. CPU-02 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	143,57	549,11
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	34,47	132,02
95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	3,83000000	130,56	500,43
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	126,76	485,48
5946 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	SINAPI	CHI	3,83000000	44,89	171,93
349 ROLDO COMPACTADOR PL DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	112,99	437,75
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,0 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	111,34	426,43
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	30,34	114,99
TOTAL SERVIÇO:					2.813,15
VALOR:					2.813,15
VALOR ENCARGOS (85,68%):					221,75
VALOR BDI (29,77%):					837,47
VALOR COM BDI:					3.650,62
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					3.650,62

6.2. 4413014 - Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MÃO DE OBRA				9,90
Custo Horário da Execução:				9,9000
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				3,3000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	m²	1,00000000	3,3500	3,3500
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,10000000	3,4800	0,3480
TOTAL MATERIAS:				3,6980

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00082000	15,9399	0,0131
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00010000	15,9399	0,0016
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0147

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00082000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00010000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									7,0127

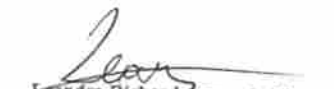
Leandro Ricardo Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador



PEDRE CAS/MA
Proc. 2107001/2021
FLS. 9772
Rub. 2

VALOR:	7,9100
VALOR ENCARGOS (85.68%):	1,5300
VALOR BDI (29.77%):	2,0800
VALOR COM BDI:	9,9300
QUANTIDADE:	16,766,8000
VALOR TOTAL COM BDI:	152,410,2100


Fernando Richard Assunção Meneses
Engenheiro Civil
1111044163

16


Fernando Valério da Silva
CPF 008.583.533.18
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES-RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA	DATA: 03/09/2021	L.S. Hora: 85,80%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 49,32%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA	ORSE	2021.02
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

95392 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253 ALMOXARIFE	SINAPI	H	0,00360000	16,54	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,02
VALOR BDI (29,77%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,06

96.00 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253 ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	16,54	16,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					17,77
VALOR ENCARGOS (85,68%):					7,65
VALOR BDI (29,77%):					5,29
VALOR COM BDI:					23,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					23,06

100296 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,00820000	80,00	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,65
VALOR:					0,65
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,30
VALOR BDI (29,77%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,84

100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Leandro
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

17

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	80,06	80,06
TOTAL MAO DE OBRA:						80,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL SERVICOS:						0,65

VALOR:	81,83
VALOR ENCARGOS (85,68%):	37,24
VALOR BDI (29,77%):	24,36
VALOR COM BDI:	106,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	106,19

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	47.449,71	1,89
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	346.190,62	13,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,73

VALOR:	15,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	4,68
VALOR COM BDI:	20,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	20,41

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	47.449,71	0,13
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	346.190,62	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13

VALOR:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1,46

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	47.449,71	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35

Leonardo
 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000740	346.190,62	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91
VALOR:						2,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						0,86
VALOR COM BDI:						3,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3,77

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	47.449,71	3,55
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	346.190,62	25,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,51
VALOR:						29,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						8,78
VALOR COM BDI:						38,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						38,29

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	DIELO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	3,29	77,97
TOTAL MATERIAL:						77,97
VALOR:						77,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						23,21
VALOR COM BDI:						101,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						101,18

95345 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	14,28	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS (65,68%):						0,02
VALOR BDI (29,77%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

Leandro Ricardo Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

29

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					14,25	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,06	

VALOR:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,60
VALOR BDI (29,77%):	4,79
VALOR COM BDI:	20,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	20,91

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,73	15,73
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,51	29,51
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,97	77,97
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL SERVIÇO:					143,37	

VALOR:	143,37
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,60
VALOR BDI (29,77%):	42,60
VALOR COM BDI:	186,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	186,95

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	348.190,62	11,87
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	49.770,00	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,57	

VALOR:	13,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	4,03

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

20

Hernando Valério da Silva
 Hernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

VALOR COM BDI:	17,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	17,60

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	346.180,62	0,96
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	49.770,00	0,13

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,09
VALOR:	1,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1,41

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	346.180,62	2,49
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	49.770,00	0,35

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,84
VALOR:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,68
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3,68

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	15,11	0,05

TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.68%):	0,02
VALOR BDI (29.77%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,06

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Leandro Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

24

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:					15,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05

VALOR:	16,97
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,89
VALOR BDI (29,77%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	22,02

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,57
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,09
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,84
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,97

TOTAL SERVICIO:	34,47
VALOR:	34,47
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,89
VALOR BDI (29,77%):	10,26
VALOR COM BDI:	44,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	44,73

95710 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00005600	455,826,83

TOTAL EQUIPAMENTO:	25,33
VALOR:	25,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	7,59
VALOR COM BDI:	33,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	33,11


95711 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00000700	455,826,83

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,40
--------------------	------


 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

VALOR:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4,49

95712 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF 11/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040635 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,0007000	455.826,83	31,90

TOTAL EQUIPAMENTO:	31,90
VALOR:	31,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	9,49
VALOR COM BDI:	41,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	41,39

95713 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03900000	3,29	49,44

TOTAL MATERIAL:	49,44
VALOR:	49,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.77%):	14,71
VALOR COM BDI:	64,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	64,15

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	18,38	0,15

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,15
VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (85,68%):	0,07
VALOR BDI (29.77%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,19

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,01
--------------------------------	------

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

23

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38	
						TOTAL MAQ DE OBRA:	18,38
SERVICO							
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15	
						TOTAL SERVICIO:	0,15
						VALOR:	20,34
						VALOR ENCARGOS (85,68%):	8,55
						VALOR BDI (29,77%):	6,05
						VALOR COM BDI:	26,39
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	26,39

95714 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)


SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	25,52	25,52	
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,46	3,46	
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	31,90	31,90	
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	48,44	48,44	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34	
						TOTAL SERVICIO:	130,66
						VALOR:	130,66
						VALOR ENCARGOS (85,68%):	8,55
						VALOR BDI (29,77%):	38,89
						VALOR COM BDI:	169,55
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	169,55

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	519,425,00	20,77	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	20,77
						VALOR:	20,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29,77%):	6,16
						VALOR COM BDI:	26,95
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	26,95

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	519,425,00	3,73	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,73
						VALOR:	3,73
						VALOR ENCARGOS:	0,00


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silveira
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

PEDREIRAS/MA
 Proc. 7000012021
 FLS. 4281
 Rub. 5

VALOR BDI (29,77%):	1,11
VALOR COM BDI:	4,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4,84

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	519.425,00	33,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,39
VALOR:					33,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					9,94
VALOR COM BDI:					43,33
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					43,33

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	3,20	46,02
TOTAL MATERIAL:					46,02
VALOR:					46,02
VALOR ENCARGOS:					8,00
VALOR BDI (29,77%):					13,70
VALOR COM BDI:					59,72
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					59,72

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	20,92	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,05
VALOR BDI (29,77%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,15

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL MAO DE OBRA:					20,92

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					22,85	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					9,70	
VALOR BDI (29,77%):					6,80	
VALOR COM BDI:					29,65	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					29,65	

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,39	33,39
3849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,02	46,02
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL SERVIÇO:					126,76	
VALOR:					126,76	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					9,70	
VALOR BDI (29,77%):					37,73	
VALOR COM BDI:					164,49	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					164,49	

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00500000	14,89	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,03	
VALOR BDI (29,77%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10	

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

26


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.888.888-00
 CPF 003.888.888-00
 Procurador

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL MAD DE OBRA:					14,88	
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					16,78	
VALOR ENCARGOS (85.88%):					6,90	
VALOR BDI (29.77%):					4,99	
VALOR COM BDI:					21,77	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					21,77	

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	442.130,32	24,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,75	
VALOR:					24,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (29.77%):					7,35	
VALOR COM BDI:					32,11	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,11	

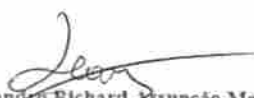
89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000760	442.130,32	3,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,36	
VALOR:					3,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (29.77%):					1,00	
VALOR COM BDI:					4,36	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					4,36	

5946 - 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

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,75	24,75
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL SERVIÇO:					44,89	
VALOR:					44,89	
VALOR ENCARGOS (85.88%):					6,90	
VALOR BDI (29.77%):					13,36	
VALOR COM BDI:					58,25	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					58,25	

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,93	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR:					0,07	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,03	
VALOR BDI (29,77%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,09	

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07	
VALOR:					13,81	
VALOR ENCARGOS (85,68%):					5,53	
VALOR BDI (29,77%):					4,11	
VALOR COM BDI:					17,92	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					17,92	

7051 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00005330	393.311,49	20,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,96	
VALOR:					20,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (29,77%):					6,23	
VALOR COM BDI:					27,19	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					27,19	

7052 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00000740	393.311,49	2,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91	
VALOR:					2,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

28

VALOR BDI (29.77%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3,77

7053 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00006670	393.311,49	26,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,23
VALOR:					26,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29.77%):					7,80
VALOR COM BDI:					34,03
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					34,03

7054 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	3,29	49,08
TOTAL MATERIAL:					49,08
VALOR:					49,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29.77%):					14,61
VALOR COM BDI:					63,69
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					63,69

7049 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
7051 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,96	20,96
7052 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
7053 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,23	26,23
7054 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,08	49,08
TOTAL SERVICIO:					112,99
VALOR:					112,99
VALOR ENCARGOS (85.68%):					5,53
VALOR BDI (29.77%):					33,63
VALOR COM BDI:					146,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					146,52

88839 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

3
 Fernando Valério da Silveira
 CPF 008.583.533.18
 Procurador
 29

00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	552.026,38	17,16	
						TOTAL MATERIAL:	17,16
						VALOR:	17,16
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29.77%):	5,10
						VALOR COM BDI:	22,26
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	22,26

88840 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00000700	552.026,38	3,86	
						TOTAL MATERIAL:	3,86
						VALOR:	3,86
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29.77%):	1,14
						VALOR COM BDI:	5,00
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	5,00

88841 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005560	552.026,38	30,69	
						TOTAL MATERIAL:	30,69
						VALOR:	30,69
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29.77%):	9,13
						VALOR COM BDI:	39,82
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	39,82

88842 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,06000000	3,29	42,96	
						TOTAL MATERIAL:	42,96
						VALOR:	42,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29.77%):	12,78
						VALOR COM BDI:	55,74
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	55,74

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	14,74	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
						VALOR:	0,12
						VALOR ENCARGOS (85.68%):	0,05
						VALOR BDI (29.77%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,15
						QUANTIDADE:	1,00


 Leandro Ricardo Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

30

VALOR TOTAL COM BDI: 0,15

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12

VALOR:	18,67
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,85
VALOR BDI (29,77%):	4,06
VALOR COM BDI:	21,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	21,63

88843 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,16	17,16
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,86	3,86
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,69	30,69
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,96	42,96
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL SERVICOS:						111,34


VALOR:	111,34
VALOR ENCARGOS (85,68%):	8,85
VALOR BDI (29,77%):	33,14
VALOR COM BDI:	144,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	144,48

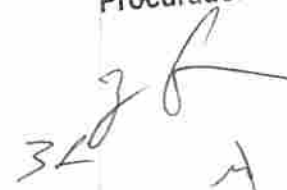
96015 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00055330	34.260,20	1,82
00036511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00055330	191.335,03	10,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,01

VALOR:	12,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	3,57
VALOR COM BDI:	15,58

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	15,58

96016 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000740	34.269,20	0,25
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00000740	191.335,03	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66
VALOR:					1,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					2,15

96021 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,01	12,01
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL SERVIÇO:					30,34
VALOR:					30,34
VALOR ENCARGOS (85,68%):					6,85
VALOR BDI (29,77%):					9,03
VALOR COM BDI:					39,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					39,37

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,52	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,06
VALOR BDI (29,77%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leandro Richard Assunção Menezes
 Leandro Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

32

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,52
TOTAL MAD DE OBRA:					9,52
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					9,66
VALOR:					12,25
VALOR ENCARGOS (85,68%):					4,45
VALOR BDI (29,77%):					3,64
VALOR COM BDI:					15,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					15,89

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	10,459,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,55
VALOR:					0,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,71
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,71

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0000740	10,459,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,09

95350 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,46
TOTAL MAD DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,68%):					0,05
VALOR BDI (29,77%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

33

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,48	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11	

VALOR:	15,38
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,26
VALOR BDI (29,77%):	4,57
VALOR COM BDI:	19,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	19,95

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL SERVIÇO:					16,00	

VALOR:	16,00
VALOR ENCARGOS (85,68%):	6,26
VALOR BDI (29,77%):	4,76
VALOR COM BDI:	20,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	20,76

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	10.459,58	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69	

VALOR:	0,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,89

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,11	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,23	

VALOR:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	1,25


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

34

PEDRE...AS/MA
 Proc. 7701002/2021
 FLS. 4797
 Rub. 2


VALOR COM BDI:	5,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	5,46

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,23	4,23
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL SERVIÇO:						20,92
VALOR:						20,92
VALOR ENCARGOS (85,68%):						6,26
VALOR BDI (29,77%):						6,22
VALOR COM BDI:						27,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						27,14

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000000	388,754,95	21,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,77
VALOR:						21,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						6,48
VALOR COM BDI:						28,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						28,25

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	388,754,95	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,95
VALOR:						2,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						0,87
VALOR COM BDI:						3,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3,82

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,77	21,77
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

35

2

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL SERVIÇO:						46,06
VALOR:						46,06
VALOR ENCARGOS (85,68%):						8,55
VALOR BDI (29,77%):						13,41
VALOR COM BDI:						58,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						58,47

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001065 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP.	SINAPI	UN	0,00007000	389.754,95	27,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,21
VALOR:					27,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					8,10
VALOR COM BDI:					35,31
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					35,31

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,29	35,43
TOTAL MATERIAL:					35,43
VALOR:					35,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					10,54
VALOR COM BDI:					45,97
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					45,97

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,77	21,77
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,21	27,21
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,43	35,43
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL SERVIÇO:					107,70
VALOR:					107,70
VALOR ENCARGOS (85,68%):					8,55
VALOR BDI (29,77%):					32,05
VALOR COM BDI:					139,76
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					139,76

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da S
 Fernando Valério da S
 CPF 008.583.533.1
 Procurador

36

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	346.190,82	22,25
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	49.770,00	3,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,44
VALOR:						25,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						7,57
VALOR COM BDI:						33,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						33,03

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,29	105,80
TOTAL MATERIAL:						105,80
VALOR:						105,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,77%):						31,49
VALOR COM BDI:						137,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						137,29

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,57	13,57
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,84	2,84
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,46	25,46
33831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,80	105,80
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL SERVIÇO:						165,70
VALOR:						165,73
VALOR ENCARGOS (85,68%):						6,99
VALOR BDI (29,77%):						49,33
VALOR COM BDI:						215,98
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						215,98

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,47	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	165,73	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,25	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	1,20
					VALOR:	1,20
					VALOR ENCARGOS (85.68%):	0,10
					VALOR BDI (29.77%):	0,35
					VALOR COM BDI:	1,55
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	1,55

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	126,8802	37,0565	126,8802
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		126,8802
					Custo Horário da Execução:		126,8802
					Produção da Equipe:		249,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,5095
					Custo do FIC (0,02663):		0,0136
					Custo Direto Total:		0,5232
					VALOR:		0,5200
					VALOR ENCARGOS:		0,0900
					VALOR BDI (29.77%):		0,1500
					VALOR COM BDI:		0,6700
					QUANTIDADE:		1,0000
					VALOR TOTAL COM BDI:		0,6700

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	126,8802	37,0565	126,8802
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		126,8802
					Custo Horário da Execução:		126,8802
					Produção da Equipe:		311,2500
					Custo Unitário da Execução:		0,4076
					Custo do FIC (0,02663):		0,0108
					Custo Direto Total:		0,4184
					VALOR:		0,4100
					VALOR ENCARGOS:		0,0000
					VALOR BDI (29.77%):		0,1200
					VALOR COM BDI:		0,5300
					QUANTIDADE:		1,0000
					VALOR TOTAL COM BDI:		0,5300

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	126,8802	37,0565	126,8802
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		126,8802

Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

Custo Horário da Execução:	129,8802
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,3397
Custo Direto Total:	0,3397
VALOR:	0,3300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (29,77%):	0,0900
VALOR COM BDI:	0,4200
QUANTIDADE:	1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	0,4200

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0090	0,0000	129,3287	38,2044	129,3287
TOTAL EQUIPAMENTOS:						129,3287	
Custo Horário da Execução:						129,3287	
Produção da Equipe:						248,5900	
Custo Unitário da Execução:						0,5202	
Custo do FIC (0,02663):						0,0138	
Custo Direto Total:						0,5340	
VALOR:						0,5300	
VALOR ENCARGOS:						0,0000	
VALOR BDI (29,77%):						0,1500	
VALOR COM BDI:						0,6800	
QUANTIDADE:						1,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:						0,6900	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,3287	38,2044	129,3287
TOTAL EQUIPAMENTOS:						129,3287	
Custo Horário da Execução:						129,3287	
Produção da Equipe:						310,7300	
Custo Unitário da Execução:						0,4162	
Custo do FIC (0,02663):						0,0111	
Custo Direto Total:						0,4273	
VALOR:						0,4200	
VALOR ENCARGOS:						0,0000	
VALOR BDI (29,77%):						0,1200	
VALOR COM BDI:						0,5400	
QUANTIDADE:						1,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:						0,5400	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,3287	38,2044	129,3287
TOTAL EQUIPAMENTOS:						129,3287	
Custo Horário da Execução:						129,3287	
Produção da Equipe:						372,8600	
Custo Unitário da Execução:						0,3468	

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

39

Custo Direto Total:	0,3465
VALOR:	0,3400
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (29,77%):	0,1000
VALOR COM BDI:	0,4400
QUANTIDADE:	1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	0,4400

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	126,8802	37,0565	342,9147
TOTAL EQUIPAMENTOS:							342,9147
Custo Horário da Execução:							342,9147
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							0,7501
Custo Direto Total:							0,7501
VALOR:							0,7500
VALOR ENCARGOS:							0,0000
VALOR BDI (29,77%):							0,2200
VALOR COM BDI:							0,9700
QUANTIDADE:							1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:							0,9700

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

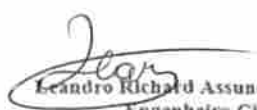
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,3287	38,2044	129,3287
TOTAL EQUIPAMENTOS:							129,3287


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000000	9,90	59,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,40
Custo Horário da Execução:					188,7287
Produção da Equipe:					11,8400
Custo Unitário da Execução:					15,9399
Custo Direto Total:					15,9399
VALOR:					15,9300
VALOR ENCARGOS (85,68%):					2,3100
VALOR BDI (29,77%):					4,7400
VALOR COM BDI:					20,6700
QUANTIDADE:					1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:					20,6700

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	29,4123	17,6078	29,4123
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,2697	0,1813	0,9076
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	0,6882	0,4631	1,6470
TOTAL EQUIPAMENTOS:							32,0569

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,38	15,38


 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 08.583.533.18
 Auditor

7
40



P9824	Servente	h	9,00000000	9,90	89,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,48
Custo Horário da Execução:					136,5369
Produção da Equipe:					4,1849
Custo Unitário da Execução:					32,6263

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,10184000	46,3900	51,1051
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4200	152,1761
TOTAL MATERIAIS:				203,2812	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,7501	1,2355
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	15,9399	5,7753
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,0146

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,65246000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									242,9223	
VALOR:									242,9200	
VALOR ENCARGOS (85,68%):									12,3700	
VALOR BDI (29,77%):									72,3100	
VALOR COM BDI:									315,2300	
QUANTIDADE:									1,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:									315,2300	

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8825	0,5770	0,8825
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	29,4123	17,6078	29,4123
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0976	0,1045	2,0976
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,2097	0,1013	1,0432
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,8892	0,4631	1,9674
TOTAL EQUIPAMENTOS:						35,1030	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,38	15,38
P9824	Servente	h	9,00000000	9,90	89,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				104,48	
Custo Horário da Execução:				139,5630	
Produção da Equipe:				3,9200	
Custo Unitário da Execução:				35,5264	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84946000	3,3500	2,8356
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	46,3900	29,3806
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	51,0400	18,7592
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	50,9700	18,7335
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4200	118,5039
TOTAL MATERIAIS:				188,2128	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

Jean
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

F
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00085000	15,9399	0,0135
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,95001000	0,7501	0,7120
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,7501	0,4135
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,7501	0,4135
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	15,9399	4,4974

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	kg	0,00085000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
M0082	m³	0,95001000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
M0424	kg	0,28215000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		8,0505
MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		229,7897
VALOR:		229,7800
VALOR ENCARGOS (85,68%):		12,9300
VALOR BDI (29,77%):		58,4000
VALOR COM BDI:		298,1800
QUANTIDADE:		1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:		298,1800

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	9,90	19,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,80
Custo Horário da Execução:					19,8000
Produção da Equipe:					3,9200
Custo Unitário da Execução:					5,0365

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachaço	m³	0,52600000	45,7600	24,0695
TOTAL MATERIAIS:					24,0695

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	229,7897	160,8528
TOTAL SERVIÇOS:					160,8528

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachaço (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,78900000	0,7501	0,5915
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,5915

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	m³	0,78900000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		190,5539
VALOR:		190,5500
VALOR ENCARGOS (85,68%):		11,3800
VALOR BDI (29,77%):		56,7200
VALOR COM BDI:		247,2700

Leandro
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

42

QUANTIDADE:	1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	247,2700

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	8,0546	1,6592	1,1160
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Maranhão - Janeiro/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,13855000	1,0000	0,0000	16,7665	16,5613	2,3230
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,4390

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	10,34	9,31
P9808	Carpinteiro	h	0,30000000	16,47	14,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13

Custo Horário da Execução:				27,5680
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				27,5680

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	6,5800	0,1253
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	6,7500	0,7880
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	2,6800	3,3043
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40426000	23,6900	9,5767
TOTAL MATERIAIS:					13,7983

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	15,9399	0,0019
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	15,9399	0,0491
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	15,9399	0,1612
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,2122

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
Custo Direto Total:				41,5785
Custo Direto Total:				
VALOR:				41,5700
VALOR ENCARGOS (85,68%):				11,1600
VALOR BDI (29,77%):				12,3700
VALOR COM BDI:				53,9400
QUANTIDADE:				1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:				53,9400

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7558	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,5692	

Custo Horário da Execução:				152,5692
Produção da Equipe:				117,5300

Leandro
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

43
 Fernando Valério da Silva
 PF 008.583.533.18
 Procurador

Custo Unitário da Execução:	1,2981
Custo do FIC (0,02663):	0,0345
Custo Direto Total:	1,3326
VALOR:	1,3300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (29,77%):	0,3900
VALOR COM BDI:	1,7200
QUANTIDADE:	1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	1,7200

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7658	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,5692	
Custo Horário da Execução:						152,5692	
Produção da Equipe:						146,9100	
Custo Unitário da Execução:						1,0385	
Custo do FIC (0,02663):						0,0276	
Custo Direto Total:						1,0661	
VALOR:						1,0600	
VALOR ENCARGOS:						0,0000	
VALOR BDI (29,77%):						0,3100	
VALOR COM BDI:						1,3700	
QUANTIDADE:						1,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:						1,3700	


5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,5692	59,7658	152,5692
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,5692	
Custo Horário da Execução:						152,5692	
Produção da Equipe:						176,2900	
Custo Unitário da Execução:						0,8654	
Custo Direto Total:						0,8654	
VALOR:						0,8600	
VALOR ENCARGOS:						0,0000	
VALOR BDI (29,77%):						0,2500	
VALOR COM BDI:						1,1100	
QUANTIDADE:						1,0000	
VALOR TOTAL COM BDI:						1,1100	

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9554	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	93,5325	45,9571	64,9965
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	76,9022	32,1742	76,9022
TOTAL EQUIPAMENTOS:						131,8987	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	4,00000000	9,50	39,60		
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,60	

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador


 Leonardo Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

Custo Horário da Execução:	171,4887
Produção da Equipe:	30,0000
Custo Unitário da Execução:	5,7166
Custo do FIC (0,02663):	0,1521
TOTAL MATERIAIS:	0,0080
Custo Direto Total:	5,8767
VALOR:	5,8700
VALOR ENCARGOS (85,68%):	0,8200
VALOR BDI (29,77%):	1,7400
VALOR COM BDI:	7,6100
QUANTIDADE:	1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	7,6100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	133,2800	0,0080

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,0600	137,2368	43,0120	394,7562
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,3589	65,8627	160,3589
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	20,7065	4,7184	20,7065
E9527	Marleteo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	18,3919	17,3258	18,3919
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	365,4069	171,7746	365,4069
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	141,6731	53,8115	95,9851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,955,6025	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	17,87	35,74
P9852	Blaster	h	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL MÃO DE OBRA:				55,28	
Custo Horário da Execução:				1,110,8825	
Produção da Equipe:				82,4500	
Custo Unitário da Execução:				13,4734	
Custo do FIC (0,00443):				0,0583	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,48137000	6,7600	3,1189
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00015000	1,056,9600	0,1585
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00024000	180,4200	0,0433
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	11,9600	0,2392
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01429000	9,7900	0,1399
M2143	Nonel de ligação	un	0,00796000	8,2600	0,0649
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	116,4400	0,0827
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00012000	840,9200	0,1009
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	428,3900	1,4265
M2062	Traseira de 2,440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00033000	456,8700	0,1508
TOTAL MATERIAIS:				5,5258	
Custo Direto Total:				19,0583	
VALOR:				19,9500	
VALOR ENCARGOS (85,68%):				0,3600	
VALOR BDI (29,77%):				5,6700	
VALOR COM BDI:				24,7200	
QUANTIDADE:				1,0000	

Leandro Richard Assunção Meneses
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

Fernando Valério da Silva
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

4/5

VALOR TOTAL COM BDI: 24,7200

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	160,3539	65,8627	109,3310
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	463,2559	287,4858	463,2559
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	193,7762	10,2068	193,7762
TOTAL EQUIPAMENTOS:							766,3831

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	9,90	79,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 79,20
Custo Horário da Execução: 845,5631
Produção da Equipe: 66,4000
Custo Unitário da Execução: 12,7344
Custo de FIC (0,00443): 0,0560

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	1,977,6700	0,0396
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	2,839,9700	0,0284
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	13,381,3600	0,8029
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	11,286,3000	0,4515
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	9,837,6300	0,2951
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	10,157,5200	0,4063
TOTAL MATERIAIS:					2,0238

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	19,0583	10,8632


TOTAL SERVIÇOS: 10,8632
Custo Direto Total: 25,6774
VALOR: 25,6700
VALOR ENCARGOS (85,68%): 0,7600
VALOR BDI (29,77%): 7,6400
VALOR COM BDI: 33,3100
QUANTIDADE: 1,0000
VALOR TOTAL COM BDI: 33,3100

107 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,5600	0,1400	126,8802	37,0565	342,9147
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3029	82,2153	179,3029

TOTAL EQUIPAMENTOS: 522,2776
Custo Horário da Execução: 522,2776
Produção da Equipe: 457,1600
Custo Unitário da Execução: 1,1424
Custo Direto Total: 1,1424
VALOR: 1,1400
VALOR ENCARGOS: 0,0003
VALOR BDI (29,77%): 0,3300
VALOR COM BDI: 1,4700
QUANTIDADE: 1,0000
VALOR TOTAL COM BDI: 1,4700


 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

46

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8025	0,5779	0,6825
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	29,4123	17,6078	29,4123
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0976	0,1045	2,0976
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,6000	0,1000	0,2697	0,1813	1,0432
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5000	0,8892	0,4631	1,6574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							35,1030

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	15,38	15,38
P9824 Servente	h	9,00000000	9,90	89,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				104,48
Custo Horário da Execução:				139,5830
Produção da Equipe:				3,9290
Custo Unitário da Execução:				35,5264

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84546000	3,3500	2,8356
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	262,15207000	0,4200	118,5039
TOTAL MATERIAIS:				121,3395

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,53334000	5,8767	3,1219
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	25,6774	18,8749
TOTAL SERVIÇOS:				22,9968

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00085000	15,9399	0,0135
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,26215000	15,9399	4,1974
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,85001000	1,1424	1,0853
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,10262000	1,1424	1,2596
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					6,5558

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,26215000	0,00	0,5340	0,00	0,4273	0,00	0,3468	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,85001000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,5232	0,00	0,4184	0,00	0,3397	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									186,3185
VALOR:									186,3100
VALOR ENCARGOS (85,68%):									13,8800
VALOR BDI (29,77%):									55,4600
VALOR COM BDI:									241,7700
QUANTIDADE:									1,0000
VALOR TOTAL COM BDI:									241,7700

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	7,77	0,79

Leandro
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


42
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	33,56	0,03
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	9,09	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	6,99	0,00
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	118,49	0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	108,78	0,49
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	58,80	0,09
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	6,29	0,01
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	21,36	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,80	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	27,89	0,05
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	13,43	0,00
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	10,76	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,10	0,29
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,58	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	0,00040000	300,00	0,12
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	0,10180000	4,50	0,45
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,64
VALOR:					2,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (29,77%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL COM BDI:					3,15

S04986 - Carga mecânica de material de 1ª categoria (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
104244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	1,00000000	1,0000	0,0000	112,7488	14,0225	112,7488
TOTAL EQUIPAMENTOS:						112,7488	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
1061115	Servente da obras		h	2,00900000	9,28	18,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,56	
Custo Horário da Execução:						131,3088	
Produção da Equipe:						212,7660	
Custo Unitário da Execução:						0,6172	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,00940000	2,43	0,02	
TOTAL SERVIÇOS:						0,02	
Custo Direto Total:						0,64	
VALOR:						0,64	
VALOR ENCARGOS (85,68%):						0,04	
VALOR BDI (29,77%):						0,19	
VALOR COM BDI:						0,83	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL COM BDI:						0,83	

S05073 - Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm)



 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

48


 Leonardo Valério da Silva
 PE 008.583.533.18
 Procurador

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102450	Caminhão basc, 15,0U/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	174,6137	0,0000	174,6137
TOTAL EQUIPAMENTOS:							174,6137
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
106111S	Servente de obras						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,64
Custo Horário da Execução:							179,2537
Produção da Equipe:							253,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7085
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente						h
TOTAL SERVIÇOS:							0,00
Custo Direto Total:							0,71
VALOR:							0,71
VALOR ENCARGOS (85,68%):							0,61
VALOR BDI (29,77%):							0,21
VALOR COM BDI:							0,82
QUANTIDADE:							1,00
VALOR TOTAL COM BDI:							0,82


 Leonardo Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163


 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

49


Leandro Richard Assunção Meneses
Engenheiro Civil
1111044163

50 
Fernando Valério da Silva
CPF 008.583.533.18
Procurador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA
 DATA: 03/09/2021 L.S. Hom: 85,66% L.S. Mês: 49,33%
 BDI: 29,77%
 FORTE: 2021/02 VERSÃO: REP: 07/2021
 ORSE: 2021/01 COM DESONERAÇÃO 03/2021
 SICRO: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 04/2021
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.831,89	50,00%	23.915,95	25,00%	11.957,97	10,00%	59.107,95	20,00%	118.215,89	100,00%	47.831,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.123,32	50,00%	2.561,66	25,00%	1.280,83	10,00%	59.107,95	20,00%	118.215,89	100,00%	5.123,32
3	TERRAPLENAGEM	591.079,47										591.079,47
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	351.798,66										351.798,66
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	506.560,64										506.560,64
6	SERVIÇOS FINAIS	156.000,83										156.000,83
		1.658.454,81	26,477,61	72.346,75	125.116,55	238.517,91	374.323,73	462.459,82	397.213,90	62.424,33	1.658.454,81	
			26,477,61	88.824,35	223.940,91	482.459,82	836.782,55	1.198.816,58	1.596.030,48	1.658.454,81		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1101002/2021
 FLS. 7807
 Rub. 2

Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador

Leandro Richard Assunção Menezes
 Engenheiro Civil
 1111044163

15

7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇO

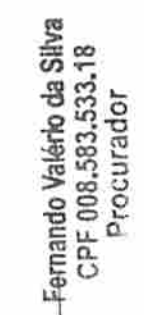
SERVICOL <small>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO</small>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021 LOCAL: MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA	DATA: 03/09/2021 BDI: 29,77% L.S. Hora: 85,68% L.S. Mês: 49,33%	VERSÃO: 2021/02 2021/01 COM DESONERAÇÃO 2021/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	ORSE	1,37	361.508,43
	SICRO NOVO	3,21	215.285,71
	SINAPI	8,09	152.410,21
	SICRO NOVO	0,71	148.805,35
	SICRO NOVO	4,16	139.499,78
	SICRO NOVO	810,62	82.693,24
	SICRO NOVO	2,43	61.406,65
	ORSE	3,11	49.526,32
	SICRO NOVO	1.000,70	64.920,80
	SICRO NOVO	1.553,00	56.989,08
	SICRO NOVO	1,47	48.755,24
	PRÓPRIA	47.831,89	47.831,89
	SICRO NOVO	2.480,59	29.767,08
	SICRO NOVO	2.355,50	28.266,36
	SICRO NOVO	0,27	22.635,18
	SICRO NOVO	435,40	20.903,52
	SICRO NOVO	569,79	17.061,90
	SICRO NOVO	1.240,83	12.408,30
	SICRO NOVO	4,00	12.141,66
	SICRO NOVO	745,78	11.932,48
	SICRO NOVO	4.471,15	8.137,48
	PRÓPRIA	3.659,62	7.301,24
	SINAPI	13,14	5.703,04
	SINAPI	63,88	5.588,84
	SICRO NOVO	5,11	3.412,46
	ORSE	245,45	1.472,70

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914509	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	km	265,53462	1,37	361.508,43	21,92	21,92	A
5502878	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	67.067,20	3,21	215.285,71	12,96	34,88	A
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomassa vegetal biodegradável	SICRO NOVO	SERVICO	m³	16.706,00	8,09	152.410,21	9,19	44,09	A
4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	SERVICO	m³	209.595,00	0,71	148.805,35	8,07	53,06	B
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	33.533,60	4,16	139.499,78	8,41	61,47	B
0904043	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	102,00	810,62	82.693,24	4,09	66,46	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	33.533,60	2,43	61.406,65	4,81	71,27	B
S11728	Limpeza de jazida	ORSE	SERVICO	m²	22.355,73	3,11	49.526,32	4,19	75,56	B
0904393	Boca BSTC D = 1,00 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	SERVICO	un	34,00	1.000,70	64.920,80	3,62	79,48	B
0904195	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	36,00	1.553,00	56.989,08	3,44	82,92	C
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	SERVICO	t	33.168,83	1,47	48.755,24	2,84	85,86	C
COMP-81579755	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MES	1,00	47.831,89	47.831,89	2,89	88,74	C
0904418	Boca BTTC D = 1,00 m - escondução 15° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	SICRO NOVO	SERVICO	un	12,00	2.480,59	29.767,08	1,79	90,53	C
0904259	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	12,00	2.355,50	28.266,36	1,79	92,24	C
5501700	Desmulsante, destocamento, limpeza de área e estabelecim do material de limpeza com furos de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	83.634,00	0,27	22.635,18	1,36	93,60	C
0904027	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	48,00	435,40	20.903,52	1,29	94,86	C
0904035	Corpo de BSTC D = 0,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	30,00	569,79	17.061,90	1,03	95,89	C
0904385	Boca BSTC D = 0,80 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	SERVICO	un	10,00	1.240,83	12.408,30	0,75	96,64	C
0904440	Boca BTTC D = 1,00 m - escondução 0° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	SICRO NOVO	SERVICO	un	4,00	3.035,42	12.141,66	0,73	97,37	C
0904377	Boca BSTC D = 0,60 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	SICRO NOVO	SERVICO	un	16,00	745,78	11.932,48	0,72	98,09	C
5502866	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	4.471,15	1,82	8.137,48	0,48	98,58	C
COMP-16514733	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	3.659,62	7.301,24	0,44	99,02	C
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	434,08	13,14	5.703,04	0,34	99,37	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	63,88	63,88	5.588,84	0,34	99,71	C
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	687,80	5,11	3.412,46	0,21	99,91	C
001776	Placa de obra em chapa galvanizada 28	ORSE	MATERIAL	m²	6,00	245,45	1.472,70	0,09	100,00	C

PEDREIRAS/MA
 Proc. 7107002/2021
 FLS. 7808
 Rub. u

Subtotal até 100,00%
 1.636.454,87
 Outros:
 -0,00
 Valor total do Orçamento:
 1.636.454,87


Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador


Leandro Richard Assunção Mendes
 Engenheiro Civil
 1111044163





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA	DATA: 03/09/2021	L.S. Hora: 85,60%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 49,32%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA	ORSE	2021/02
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REP.	
		05/2021	
		05/2021	
		04/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1101001/2021
 FLS. 4809
 Rub. u

Leandro
 Leandro Richard Assunção Meneses
 Engenheiro Civil
 1111044163

538
 Fernando Valério da Silva
 CPF 008.583.533.18
 Procurador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA	DATA : 03/09/2021	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 49,33%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PEDREIRAS-MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA	ORSE	2021/02
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PSOPBIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

PEDREIRAS/MA
Proc. 7101002/2021
FLS. 4810
Rub. a

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

Leandro Richard Assunção Menezes
Engenheiro Civil
1111044163

648
Fernando Valério da Silva
CPF 008.583.533.18
Procurador