



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquelta@hotmail.com

Fis. Nº 395
Proc. Nº 004
Rubrica 10

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
AV JOÃO DA MATA E SILVA S/N VILA VIANA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 001/2023 ADMINISTRATIVO: Nº 004/2023
DATA: 10/02/2023, às 08:00 (oito horas)

Fortaleza dos Nogueiras MA 08 de fevereiro de 2023

Prezados Senhores,

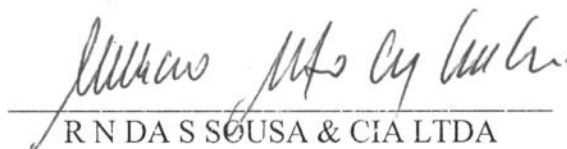
A empresa R N DA S SOUSA & CIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10 513 669/0001-30, sediada na Rua 15 de Março 04 Área Avançada Fortaleza dos Nogueiras- MA neste ato representada pelo Sr. Raimundo Nonato da Silva Sousa, portador da cédula de identidade nº 99349098-0 SSPMA, e do CPF nº 738 849 603-34, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção e reformas de pontes de madeiras no Município de Formosa da Serra Negra/MA., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento de edital e seus anexos.

Objeto da tomada de preços n.º CONCORRÊNCIA 001/2023 - CPL: com os itens contidos no termo de referencias

- a) Prazo de validade da proposta, 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O prazo para entrega dos serviços objeto desta licitação e de 12 (doze) meses a partir do recebimento da “Ordem de serviço” emitida pela Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra /MA.
- a. Preço Total por extenso R\$ 2.015.600,90 (dois milhões quinze mil, seiscentos reais e noventa centavos)
- c. Telefone (99) 98145 2269 E-mail: komarquelta5@hotmail.com
- d. Raimundo Nonato da Silva Sousa, RG 99349098-0 SSPMA, CPF nº 738 849 603-34
- e. Dados bancários. Agencia 3626-9 conta corrente 13692-1 Nº 001 Banco do Brasil

Fortaleza dos Nogueiras MA 08 de fevereiro de 2023



R N DA S SOUSA & CIA LTDA
Raimundo Nonato da Silva Sousa
99349098-0 SSPMA, e do CPF nº 738 849 603-34





R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarqueldad@hotmail.com

Fis. Nº 396

Proc. Nº 004

Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA
NEGRA-MA
SINAPI - 09/2022 - Maranhão ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					121.401,60	6,02 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	384	102,48	128,10	49.190,40	2,44 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	30,09	37,61	72.211,20	3,58 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					271.990,60	13,49 %
2.1		SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	60	492,57	615,71	36.942,60	1,83 %
2.2	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	400	235,05	293,81	117.524,00	5,83 %
2.2	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	400	235,05	293,81	117.524,00	5,83 %
3			FUNDAÇÃO					325.005,69	16,12 %
3.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	115,2	419,91	524,88	60.466,17	3,00 %
3.2	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	504	419,91	524,88	264.539,52	13,12 %
4			ESTRUTURA DE MADEIRA					1.121.099,01	55,62 %
4.1	COMP-	Próprio	PILAR (20X20)CM	M ³	14,4	3.086,71	3.858,38	55.560,67	2,76 %
4.2	COMP-	Próprio	LONGARINA (20 X 20)CM	M ³	48	3.086,71	3.858,38	185.202,24	9,19 %
4.3	COMP-	Próprio	TRANSVESSIANAS (20 X 20)CM	M ³	12,8	3.086,71	3.858,38	49.387,26	2,45 %
4.4	COMP-	Próprio	BALACIM	M ³	7,2	3.087,61	3.859,51	27.788,47	1,38 %
4.5	COMP-	Próprio	PASSA RODAS (30 X 08)CM	M ³	57,6	3.086,71	3.858,38	222.242,68	11,03 %
4.6	COMP-	Próprio	TABULEIRO (30 X 08) CM	M ³	130,56	3.086,71	3.858,38	503.750,09	24,99 %
4.7	COMP-	Próprio	GUIA (10 X 10)CM	M ³	8	3.086,71	3.858,38	30.867,04	1,53 %
4.8	COMP-	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10 X 10)CM	M ³	4	3.086,71	3.858,38	15.433,52	0,77 %
4.9	COMP-	Próprio	GUARDA CORPO (10 X 10)CM	M ³	8	3.086,71	3.858,38	30.867,04	1,53 %
5			FERRAGENS					156.420,00	7,76 %
5.1	2670	mercaddo	PREGO POL 25X72 COM CABEÇA	KG	2000	25,90	32,37	64.740,00	3,21 %
5.2	2669	mercaddo	BARRA ROSCADA UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUELAS E 04 PORCAS	UND	3000	24,45	30,56	91.680,00	4,55 %
6			SERVIÇOS FINAIS					19.684,00	0,98 %
6.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	250	56,00	70,00	17.500,00	0,87 %
6.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	800	2,19	2,73	2.184,00	0,11 %

Total sem BDI 1.612.510,50
Total do BDI 403.090,40
Total Geral 2.015.600,90

Suzana Danta Sousa
Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918849-5
Visto: 116345MA

Suzana Danta Sousa
[Handwritten signature]

Fls. Nº 397
Proc. Nº 004
Rubrica 20



R N DA S SOUSA & CIA LTDA
CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquedas@protonmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA
SINAPI - 09/2022 - Maranhão ORSE - 09/2022 - Sergipe

Curva ABC de Serviços

B.D.I.
25,0%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP-18	Próprio	TABULEIRO (30 X 08) CM	Material	M²	130,56	3.858,38	503.750,0	24,99	24,99
73301	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	619,2	524,88	325.005,6	16,12	41,12
5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	800,0	293,81	235.048,0	11,66	52,78
CP-17	Próprio	PASSA RODAS (30 X 08)CM	Material	M²	57,6	3.858,38	222.242,6	11,03	63,80
CP-14	Próprio	LONGARINA (20 X 20)CM	Material	M²	48,0	3.858,38	185.202,2	9,19	72,99
CP-24	Próprio	BARRA ROSCADA UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUELAS E 04 PORCAS	Material	UND	3.000,0	30,56	91.680,00	4,55	77,54
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.920,0	37,61	72.211,20	3,58	81,12
CP-23	Próprio	PREGO POL 25X72 COM CABEÇA	Material	KG	2.000,0	32,37	64.740,00	3,21	84,34
CP-13	Próprio	PILAR (20X20)CM	Material	M²	14,4	3.858,38	55.560,67	2,76	87,09
CP-15	Próprio	TRANSVESSIANAS (20 X 20)CM	Material	M²	12,8	3.858,38	49.387,26	2,45	89,54
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	384,0	128,10	49.190,40	2,44	91,98
	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	60,0	615,71	36.942,60	1,83	93,82
CP-19	Próprio	GUIA (10 X 10) XCM	Material	M²	8,0	3.858,38	30.867,04	1,53	95,35
CP-22	Próprio	GUARDA CORPO (10 X 10)XCM	Material	M²	8,0	3.858,38	30.867,04	1,53	96,88
CP-16	Próprio	BALACIM	Material	M²	7,2	3.859,51	27.788,47	1,38	98,26
55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	250,0	70,00	17.500,00	0,87	99,13
CP-21	Próprio	CONTRAVENTAMENTO (10 X 10)XCM	Material	M²	4,0	3.858,38	15.433,52	0,77	99,89
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	800,0	2,73	2.184,00	0,11	100,00

Total sem BDI 1.612.510,50
Total do BDI 403.090,40
Total Geral 2.015.600,90

[Handwritten signatures]

Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 191918455
Visto: 1165-2



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 85.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquelds@hotmail.com

Fls. Nº 398
Proc. Nº 004
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA
SINAPI - 09/2022 - Maranhão ORSE - 09/2022 - Sergipe

Bancos B.D.I.
SINAPI - 09/2022 - 25,0%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						121.401,60	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	102,48	102,48
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Auxiliar		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS				
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS	101,12
			Valor do BDI 25,62			Valor com BDI =>	128,10
				Quant.	384,0000000	Preço Total	49.190,40
1.2							
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	30,09	30,09
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS => 28,27	LS =>	0,00	MO com LS	28,27
			Valor do BDI 7,52			Valor com BDI =>	37,61
				Quant.	1.920,0000000	Preço Total	72.211,20
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						271.990,60	
2.1	88262 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO	m²	1,0000000	492,57	492,57
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,81	20,81
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	16,00	32,00
Auxiliar			DIVERSOS				
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	327,73	3,27
Auxiliar							
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,14	40,56
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*. ADESIVADA. DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	386,30	386,30
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,03	2,31
			MO sem LS => 44,82	LS =>	0,00	MO com LS	44,82
			Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	615,71
				Quant.	60,0000000	Preço Total	36.942,60
2.2							
2.2	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização /	m²	1,0000000	235,05	235,05
Composição	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização /	un	0,0115000	20.439,33	235,05
Auxiliar			Instalações Provisórias				
			MO sem LS => 69,33	LS =>	0,00	MO com LS	69,33
			Valor do BDI 58,76			Valor com BDI =>	293,81
				Quant.	400,0000000	Preço Total	117.524,00
2.2							
2.2	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização /	m²	1,0000000	235,05	235,05
Composição	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização /	un	0,0115000	20.439,33	235,05
Auxiliar			Instalações Provisórias				
			MO sem LS => 69,33	LS =>	0,00	MO com LS	69,33
			Valor do BDI 58,76			Valor com BDI =>	293,81
				Quant.	400,0000000	Preço Total	117.524,00
3 FUNDAÇÃO						325.005,69	
3.1	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	419,91	419,91
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS				
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS	H	0,4690000	20,81	9,75
			DIVERSOS				

1

[Handwritten signatures and initials]

Fls. Nº 399
 Proc. Nº 004
 Rubrica 10

Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	21,05	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4210000	16,00	134,73
Composição Auxiliar	90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1400000	1,22	0,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5600000	0,51	0,28
Composição Auxiliar	94962 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7000000	327,73	229,41
Insumo	00004730 SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	66,12	35,70
		MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS	165,03
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	524,88
		Quant.		115,2000000	Preço Total	60.466,17

3.2	Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73361 SINAPI CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	419,91	419,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	20,81	9,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	21,05	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4210000	16,00	134,73
Composição Auxiliar	90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1400000	1,22	0,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5600000	0,51	0,28
Composição Auxiliar	94962 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7000000	327,73	229,41
Insumo	00004730 SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	66,12	35,70
		MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS	165,03
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	524,88
		Quant.		504,0000000	Preço Total	264.539,52

4	ESTRUTURA DE MADEIRA					1.121.099,01
Insumo	CP-13 Próprio PILAR (20X20)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		14,4000000	Preço Total	55.560,67

Insumo	CP-14 Próprio LONGARINA (20 X 20)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		48,0000000	Preço Total	185.202,24

Insumo	CP-15 Próprio TRANSVESSIANAS (20 X 20)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		12,8000000	Preço Total	49.387,26

Insumo	CP-16 Próprio BALACIM	Material	M²	1,0000000	3.087,61	3.087,61
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.859,51
		Quant.		7,2000000	Preço Total	27.788,47

Insumo	CP-17 Próprio PASSA RODAS (30 X 08)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		57,6000000	Preço Total	222.242,68

Insumo	CP-18 Próprio TABULEIRO (30 X 08) CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		130,5600000	Preço Total	503.750,09

Insumo	CP-19 Próprio GUIA (10 X 10)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI #####			Valor com BDI =>	3.858,38
		Quant.		8,0000000	Preço Total	30.867,04

Insumo	CP-21 Próprio CONTRAVENTAMENTO (10 X 10)CM	Material	M²	1,0000000	3.086,71	3.086,71
--------	--	----------	----	-----------	----------	----------

l

[Handwritten signatures and initials]

Fls. Nº 400
 Proc. Nº 004
 Rubrica 10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI ##### Valor com BDI => 3.858,38

Insumo Código Banco Descrição
 CP-22 Próprio GUARDA CORPO (10 X 10)CM

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 Material MP 1,0000000 3.086,71 3.086,71
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI ##### Valor com BDI => 3.858,38
 Quant. 4,0000000 Preço Total 15.433,52

5 FERRAGENS
 Insumo Código Banco Descrição
 CP-23 Próprio PREGO POL 25X72 COM CABEÇA

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 Material KG 1,0000000 25,90 25,90
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI 6,47 Valor com BDI => 32,37
 Quant. 2.000,0000000 Preço Total 64.740,00

Insumo Código Banco Descrição
 CP-24 Próprio BARRA ROSCADA UNIC POL 1/2 COM 04 ARRUELAS E 04 PORCAS

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 Material UND 1,0000000 24,45 24,45
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
 Valor do BDI 6,11 Valor com BDI => 30,56
 Quant. 3.000,0000000 Preço Total 91.680,00

6 SERVIÇOS FINAIS
 6.1 Código Banco Descrição
 55835 SINAPI REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE
 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Auxiliar

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 MOV - m² 1,0000000 56,00 56,00
 SEDI - SERVIÇOS H 3,5000000 16,00 56,00
 DIVERSOS
 MO sem LS => 46,06 LS => 0,00 MO com LS 46,06
 Valor do BDI 14,00 Valor com BDI => 70,00
 Quant. 250,0000000 Preço Total 17.500,00

6.2 Código Banco Descrição
 2450 ORSE Limpeza geral
 10549 ORSE Encargos Complementares - Servente
 Auxiliar
 Insumo 1997 ORSE Sabão em pó kg
 Insumo 2414 ORSE Vassoura piaçava un
 Insumo 00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
 Limpeza m² 1,0000000 2,19 2,19
 Provisórios h 0,1000000 3,35 0,33
 Material kg 0,0050000 8,80 0,04
 Material un 0,0500000 10,73 0,53
 Mão de Obra H 0,1000000 12,94 1,29
 MO sem LS => 1,29 LS => 0,00 MO com LS 1,29
 Valor do BDI 0,54 Valor com BDI => 2,73
 Quant. 800,0000000 Preço Total 2.184,00

Total sem BDI 1.612.510,50
 Total do BDI 403.090,40
 Total Geral 2.015.600,90

Suzana Danta Sousa
 Suzana Danta Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PI 191918849-5
 Visto: 116345MA

[Handwritten signature]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3031-1079 / Email: komarquiteida@hotmail.com

Fls. Nº 401
Proc. Nº 004
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -
SINAPI - 09/2022 - Maranhão ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	102,48	102,48	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19	
Auxiliar	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,93	99,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	101,12	LS =>	0,00	MO com LS	101,12
				Valor do BDI	25,62			Valor com BDI =>	128,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	30,09	30,09	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Auxiliar	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
				MO sem LS =>	28,27	LS =>	0,00	MO com LS	28,27
				Valor do BDI	7,52			Valor com BDI =>	37,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	492,57	492,57	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,81	20,81	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,00	32,00	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	327,73	3,27	
Auxiliar									
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,14	40,56	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	386,30	386,30	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,03	2,31	
				MO sem LS =>	44,82	LS =>	0,00	MO com LS	44,82
				Valor do BDI	123,14			Valor com BDI =>	615,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	235,05	235,05	
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias /	un	0,0115000	20.439,33	235,05	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	69,33	LS =>	0,00	MO com LS	69,33
				Valor do BDI	58,76			Valor com BDI =>	293,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	419,91	419,91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	20,81	9,75
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	21,05	9,87
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4210000	16,00	134,73
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1400000	1,22	0,17
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5600000	0,51	0,28
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	327,73	229,41
Auxiliar								
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5400000	66,12	35,70

Assinatura

Fls. Nº 402
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

MO sem LS => 165,03 LS => 0,00 MO com LS 165,03
 Valor do BDI 104,97 Valor com BDI => 524,88

6.1	Código Banco	Descrição
Composição	55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVT - MOVIMENTO	m²	1,0000000	56,00	56,00
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	16,00	56,00
MO sem LS =>	46,06 LS =>	0,00	MO com LS	46,06
Valor do BDI	14,00		Valor com BDI =>	70,00

6.2	Código Banco	Descrição
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó kg
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava un
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Limpeza	m²	1,0000000	2,19	2,19
Provisórios	h	0,1000000	3,35	0,33
Material	kg	0,0050000	8,80	0,04
Material	un	0,0500000	10,73	0,53
Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
MO sem LS =>	1,29 LS =>	0,00	MO com LS	1,29
Valor do BDI	0,54		Valor com BDI =>	2,73

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição
Composição	3644 ORSE Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Pavimentações Externas	m²	1,0000000	14,91	14,91
Provisórios	h	0,4000000	3,35	1,34
Provisórios	h	0,4000000	3,21	1,28
Mão de Obra	H	0,4000000	17,81	7,12
Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17
MO sem LS =>	12,29 LS =>	0,00	MO com LS	12,29
Valor do BDI	3,72		Valor com BDI =>	18,63

Código Banco	Descrição
Composição	165 ORSE Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro
Composição Auxiliar	3308 ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte
Insumo	2657 ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm un
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	115,06	115,06
Provisórios	h	0,8750000	3,35	2,93
Provisórios	h	1,7500000	3,21	5,61
Conversão InfoWORca	m³	0,0649000	443,68	28,79
Material	un	47,0000000	0,75	35,25
Mão de Obra	H	1,7500000	17,81	31,16
Mão de Obra	H	0,8750000	12,94	11,32
MO sem LS =>	45,83 LS =>	0,00	MO com LS	45,83
Valor do BDI	28,76		Valor com BDI =>	143,82

Código Banco	Descrição
Composição	91 ORSE Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro
Composição Auxiliar	1906 ORSE Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte
Insumo	00004730 SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	1,0000000	415,68	415,68
Provisórios	h	6,0000000	3,35	20,10
Provisórios	h	6,0000000	3,21	19,26
Argamassas	m³	0,3000000	374,96	112,48
Material	m³	1,2000000	66,12	79,34
Mão de Obra	H	6,0000000	17,81	106,86
Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
MO sem LS =>	200,02 LS =>	0,00	MO com LS	200,02
Valor do BDI	103,92		Valor com BDI =>	519,60

Código Banco	Descrição
Composição	155 ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro
Composição Auxiliar	3308 ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte
Insumo	2212 ORSE Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	91,54	91,54
Provisórios	h	0,9100000	3,35	3,04
Provisórios	h	1,5200000	3,21	4,87
Conversão InfoWORca	m³	0,0320000	443,68	14,19
Material	un	68,0000000	0,45	30,60
Mão de Obra	H	1,5200000	17,81	27,07
Mão de Obra	H	0,9100000	12,94	11,77
MO sem LS =>	40,49 LS =>	0,00	MO com LS	40,49
Valor do BDI	22,88		Valor com BDI =>	114,42

Código Banco Descrição

Tipo Und Quant. Valor Unit Total

1

Handwritten signature and initials

Fls. Nº 403
 Proc. Nº 004
 Rubrica 00

Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	499,76	499,76
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,35	13,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,08	63,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	370,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS 51,76
			Valor do BDI	124,94			Valor com BDI => 624,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	633,56	633,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,35	13,40
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg	Material	kg	20,0000000	6,69	133,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,08	63,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	370,80
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS 51,76
			Valor do BDI	158,39			Valor com BDI => 791,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	374,96	374,96
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,35	13,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,08	63,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	246,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS 51,76
			Valor do BDI	93,74			Valor com BDI => 468,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	443,68	443,68
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,35	13,40
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	59,84	72,76
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	#####	0,86	156,52
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	149,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76
			MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS 51,76
			Valor do BDI	110,92			Valor com BDI => 554,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,35	0,26
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,19	0,25
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,81	1,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	17,30	0,34
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS 2,45
			Valor do BDI	3,18			Valor com BDI => 15,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,35	0,23
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,19	0,22
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,81	1,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	12,94	0,90
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08

1

Handwritten signature and initials.

Fis. Nº 404
 Proc. Nº 004
 10

Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,32	0,12		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	17,30	0,34		
				MO sem LS =>		2,14	LS =>	0,00	MO com LS	2,14
				Valor do BDI		2,97			Valor com BDI =>	14,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,09			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,59	1,59		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,86	0,86		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,39			Valor com BDI =>	1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.271,82	0,33		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.271,82	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.271,82	0,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,69	0,86		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,21			Valor com BDI =>	1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	20.439,33	#####
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	24,0000000	3,35	80,40
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	24,0000000	3,24	77,76
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,27	26,16

l

Ass

Fls. Nº 405
 Proc. Nº 004
 Rubrica 60

Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	60,00	240,00	
Composição Auxiliar	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	17,56	210,72	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	511,39	1.589,40	
Composição Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	53,05	53,05	
Composição Auxiliar	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	6,0000000	36,54	219,24	
Composição Auxiliar	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	pt	2,0000000	112,28	224,56	
Composição Auxiliar	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.271,05	1.271,05	
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	48,35	2.845,88	
Composição Auxiliar	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	394,65	789,30	
Composição Auxiliar	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	231,59	463,18	
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	34,16	2.010,65	
Composição Auxiliar	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	1,0000000	138,86	138,86	
Composição Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	244,87	1.469,22	
Composição Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	14,91	926,80	
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	211,50	1.269,00	
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	19,38	77,52	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	1,8900000	467,58	883,72	
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	folha	#####	32,30	3.375,35	
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	23,09	92,36	
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis un	Material	un	12,0000000	3,27	39,24	
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio un	Material	un	4,0000000	7,27	29,08	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	#####	8,99	1.132,74	
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) kg	Material	kg	1,2000000	19,68	23,61	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,0000000	17,81	427,44	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	17,81	142,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	24,0000000	12,94	310,56	
			MO sem LS =>	#####	LS =>	0,00	MO com LS	6.028,72
			Valor do BDI	#####			Valor com BDI =>	#####

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,81	20,81	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS	17,97
			Valor do BDI	5,20			Valor com BDI =>	26,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	327,73	327,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,00	37,49	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,15	25,40	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7623000	1,59	1,21	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7188000	0,37	0,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	59,08	48,85	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	173,85	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	70,34	40,67	
			MO sem LS =>	53,29	LS =>	0,00	MO com LS	53,29
			Valor do BDI	81,93			Valor com BDI =>	405,66

1

Handwritten signature and initials.

Fls. Nº 406
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
		MO sem LS =>	0,16 LS =>	0,00	MO com LS	0,16
		Valor do BDI	0,04		Valor com BDI =>	0,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004083 SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47
		MO sem LS =>	0,47 LS =>	0,00	MO com LS	0,47
		Valor do BDI	0,11		Valor com BDI =>	0,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002706 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	99,93	1,19
		MO sem LS =>	1,19 LS =>	0,00	MO com LS	1,19
		Valor do BDI	0,29		Valor com BDI =>	1,48

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
		MO sem LS =>	0,10 LS =>	0,00	MO com LS	0,10
		Valor do BDI	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
		MO sem LS =>	0,30 LS =>	0,00	MO com LS	0,30
		Valor do BDI	0,07		Valor com BDI =>	0,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
		MO sem LS =>	0,22 LS =>	0,00	MO com LS	0,22
		Valor do BDI	0,05		Valor com BDI =>	0,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815 ORSE Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	1,0000000	138,86	138,86
Composição Auxiliar	126 ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	496,95	18,88
Composição Auxiliar	141 ORSE Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,88	9,14
Composição Auxiliar	155 ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	91,54	58,58
Composição Auxiliar	2497 ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	48,87	6,10
Composição Auxiliar	3310 ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	6,21	2,98
Composição Auxiliar	3318 ORSE Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m²	0,4800000	35,04	16,81
Composição Auxiliar	85 ORSE Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	86,19	26,37
		MO sem LS =>	60,85 LS =>	0,00	MO com LS	60,85
		Valor do BDI	34,71		Valor com BDI =>	173,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,35	0,33
Composição Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,21	0,32
Composição Auxiliar	1903 ORSE Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	499,76	2,49
Insumo	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,81	1,78
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
		MO sem LS =>	3,32 LS =>	0,00	MO com LS	3,32
		Valor do BDI	1,55		Valor com BDI =>	7,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	422,30	422,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,35	20,10

1

Alus

[Handwritten signatures]

Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	59,84	56,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	209,10
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,72	44,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	70,34	14,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
				MO sem LS =>		77,64	LS => 0,00	MO com LS 77,64
				Valor do BDI		105,57		Valor com BDI => 527,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,0000000	467,58	467,58
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	422,30	422,30
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28
			MO sem LS =>		114,62	LS => 0,00	MO com LS 114,62
			Valor do BDI		116,89		Valor com BDI => 584,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	496,95	496,95
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	451,67	451,67
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28
			MO sem LS =>		114,62	LS => 0,00	MO com LS 114,62
			Valor do BDI		124,23		Valor com BDI => 621,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	451,67	451,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,35	20,10

Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	59,84	54,63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,82	240,26
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,72	44,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	70,34	14,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64
				MO sem LS =>		77,64	LS => 0,00	MO com LS 77,64
				Valor do BDI		112,91		Valor com BDI => 564,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e	m³	1,0000000	452,90	452,90	
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28	
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3	Material	m³	1,0000000	364,16	364,16	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	43,46	43,46
			MO sem LS =>		36,98	LS => 0,00	MO com LS 36,98	
			Valor do BDI		113,22		Valor com BDI => 566,12	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	511,39	511,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	1,0000000	422,65	422,65
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	43,46	43,46
			MO sem LS =>		36,98	LS => 0,00	MO com LS 36,98	
			Valor do BDI		127,84		Valor com BDI => 639,23	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,77	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,09	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	19,54	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	33,54	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46

1

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side.
 - Initials 'B' at the bottom right.
 - Another signature at the bottom right.

Fls. Nº 108
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,72	0,04	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,79			Valor com BDI =>	3,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	5,77	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,09	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	13,77	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	27,18	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	20,81	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	223,60	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	470,83	0,04	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	34,45	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	56,72	0,03	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,81			Valor com BDI =>	4,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,77	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,09	0,26	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	20,81	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0002000	42,08	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro un	Material	un	0,0002000	140,88	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	33,63	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	56,72	0,03	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,80			Valor com BDI =>	4,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,77	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,09	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0001000	31,59	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,0001000	17,79	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0007000	20,72	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0004000	54,54	0,02

1

aduse

Fis. Nº 409
 Proc. Nº 004
 Rubrica 10

Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0004000	28,50	0,01		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0006000	39,54	0,02		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0011000	22,72	0,02		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,72	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,81	Valor com BDI =>	4,08		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,21	3,21		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,77	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,09	0,26		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	9,82	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	17,09	0,00		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	37,08	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	15,00	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	20,89	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	25,00	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	10,23	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	9,29	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	297,95	0,02		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	12,29	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	18,18	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,72	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,80	Valor com BDI =>	4,01		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,35	3,35		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,73	1,29		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	159,20	0,23		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,77	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,09	0,38		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	16,89	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	28,63	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,40	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	149,97	0,67		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	272,68	0,10		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,45	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	32,63	0,05		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,54	0,46		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	33,54	0,00		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	219,96	0,04		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,72	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,83	Valor com BDI =>	4,18		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos	m	1,0000000	4,64	4,64		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,21	0,48		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	499,76	1,49		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,81	2,67		
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS	2,82
				Valor do BDI	1,16	Valor com BDI =>	5,80		

1

Handwritten signature

Handwritten signature

Fis. Nº 410
 Proc. Nº 004
 Rubrica 10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em	m³	1,0000000	48,87	48,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,35	10,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82
			MO sem LS =>	38,82 LS =>	0,00	MO com LS	38,82
			Valor do BDI	12,21		Valor com BDI =>	61,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	86,19	86,19
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	3,35	4,69
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	3,24	4,53
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	0,3700000	39,81	14,72
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,3300000	8,99	2,96
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	17,81	24,93
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	7,89	0,11
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000	5,14	6,83
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	22,41	6,72
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4000000	12,94	18,11
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	17,30	2,59
			MO sem LS =>	43,04 LS =>	0,00	MO com LS	43,04
			Valor do BDI	21,54		Valor com BDI =>	107,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais	un	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,35	2,01
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,20	0,67
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa un	Material	un	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	17,81	3,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
			MO sem LS =>	11,50 LS =>	0,00	MO com LS	11,50
			Valor do BDI	4,84		Valor com BDI =>	24,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,35	4,35
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,21	0,96
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	3,24	1,39
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	12,75	5,10
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,0100000	8,99	9,07
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	0,7400000	3,17	2,34
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0609000	59,84	3,64
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4300000	17,81	7,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0000000	0,82	7,38
Insumo	00003744 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	61,15	61,15
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0414000	70,72	2,92
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0138000	70,34	0,97
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,81	5,34
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	21,03	0,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,94	16,82
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3300000	11,46	3,78
			MO sem LS =>	30,79 LS =>	0,00	MO com LS	30,79
			Valor do BDI	33,32		Valor com BDI =>	166,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,35	5,42
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,21	1,15

1

Handwritten signature and scribbles.

Fls. Nº 911
 Proc. Nº 004
 Rubrica

Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,24	1,16
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,19	0,57
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,81	3,20
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96
			MO sem LS =>	36,98	LS =>	0,00	MO com LS 36,98
			Valor do BDI	11,32			Valor com BDI => 56,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,28	45,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,35	5,42
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,21	1,15
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,24	1,16
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,19	0,57
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,81	3,20
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,96
			MO sem LS =>	36,98	LS =>	0,00	MO com LS 36,98
			Valor do BDI	11,32			Valor com BDI => 56,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	112,30	112,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	66,44	79,72
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
			MO sem LS =>	25,88	LS =>	0,00	MO com LS 25,88
			Valor do BDI	28,07			Valor com BDI => 140,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	231,59	231,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000	3,35	9,21
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000	3,27	8,99
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj	Material	cj	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,8400000	0,20	0,16
Insumo	2261 ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatorio d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar) un	Material	un	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7500000	17,81	48,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,7500000	12,94	35,58
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	78,64	78,64
			MO sem LS =>	84,55	LS =>	0,00	MO com LS 84,55
			Valor do BDI	57,89			Valor com BDI => 289,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	50,90	50,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,35	1,34
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,24	1,94
Insumo	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) m	Material	m	1,0000000	31,77	31,77
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,81	10,68
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	0,00	MO com LS 15,85
			Valor do BDI	12,72			Valor com BDI => 63,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	50,90	48,35
			MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS 15,05

1

(Handwritten signatures and initials)

Fls. Nº 411
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

Valor do BDI 12,08 Valor com BDI => 60,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,15	17,15	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
				MO sem LS =>	15,17 LS =>	0,00	MO com LS	15,17
				Valor do BDI	4,28		Valor com BDI =>	21,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,05	21,05	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	18,11 LS =>	0,00	MO com LS	18,11
				Valor do BDI	5,26		Valor com BDI =>	26,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de	pt	1,0000000	112,28	112,28	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,35	1,34	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,27	1,30	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	65,82	0,98	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	18,89	0,94	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,81	7,12	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,57	17,14	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	15,08	60,32	
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,97	17,97	
				MO sem LS =>	12,29 LS =>	0,00	MO com LS	12,29
				Valor do BDI	28,07		Valor com BDI =>	140,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	211,50	211,50	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,35	16,75	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,20	12,80	
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,21	26,52	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	17,81	71,24	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	1,97	11,82	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,94	64,70	
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	14,77	2,21	
				MO sem LS =>	135,94 LS =>	0,00	MO com LS	135,94
				Valor do BDI	52,87		Valor com BDI =>	264,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	244,87	244,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,35	13,40
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,20	16,00
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc un	Material	un	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	00000939 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	2,21	39,78

1

[Handwritten signature]

Fls. Nº 412
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	17,81	89,05	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,75	22,50	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94	51,76	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	14,77	2,21	
				MO sem LS =>	140,81	LS =>	0,00	MO com LS	140,81
				Valor do BDI	61,21			Valor com BDI =>	306,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1199	ORSE Ponto de água fria aparente, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de	un	1,0000000	60,00	60,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	3,35	1,12		
Composição Auxiliar	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	3,21	1,07		
Insumo	138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0095000	65,82	0,62		
Insumo	295	ORSE Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un	Material	un	2,0000000	0,50	1,00		
Insumo	2036	ORSE Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,1350000	63,39	8,55		
Insumo	00000013	SINAPI ESTOPA	Material	KG	0,2500000	18,89	4,72		
Insumo	00003767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3350000	17,81	5,96		
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3350000	12,94	4,33		
Insumo	00009868	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	4,54	31,78		
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS	10,29
				Valor do BDI	15,00			Valor com BDI =>	75,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3318	ORSE Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrea	m²	1,0000000	35,04	35,04		
Composição Auxiliar	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,35	2,01		
Composição Auxiliar	10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,21	1,92		
Composição Auxiliar	1905	ORSE Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	633,56	12,67		
Insumo	00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,81	10,68		
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76		
				MO sem LS =>	19,47	LS =>	0,00	MO com LS	19,47
				Valor do BDI	8,76			Valor com BDI =>	43,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1456	ORSE Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	53,05	53,05		
Composição Auxiliar	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,35	1,80		
Composição Auxiliar	10554	ORSE Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,27	1,76		
Insumo	981	ORSE Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,9400000	0,20	0,18		
Insumo	00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	17,81	9,61		
Insumo	00006016	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,72	32,72		
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	12,94	6,98		
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS	16,59
				Valor do BDI	13,26			Valor com BDI =>	66,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,00	16,00		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52		
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS	13,16
				Valor do BDI	4,00			Valor com BDI =>	20,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	ORSE Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.271,05	1.271,05
Composição Auxiliar	145	ORSE Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	133,28	215,91
Composição Auxiliar	165	ORSE Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	115,06	552,28
Composição Auxiliar	2497	ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	48,87	96,27

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Fls. Nº 413
 Proc. Nº 004
 Rubrica 20

Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,2250000	112,30	25,26
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,4320000	415,68	179,57
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,0120000	452,90	5,43
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete m3	Material	m³	1,0800000	181,79	196,33
			MO sem LS =>	438,98	LS =>	0,00	MO com LS 438,98
			Valor do BDI	317,76			Valor com BDI => 1.588,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	34,16	34,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,35	0,73
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,24	0,71
Insumo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios m2	Material	m²	1,1700000	20,31	23,76
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,81	3,91
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,25	0,35
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,31	1,86
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS 6,75
			Valor do BDI	8,54			Valor com BDI => 42,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de	m	1,0000000	36,54	36,54
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5200000	3,35	1,74
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5200000	3,27	1,70
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0230000	57,72	1,32
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,1700000	3,36	0,57
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5200000	17,81	9,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5200000	12,94	6,72
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,08	15,23
			MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS 15,98
			Valor do BDI	9,13			Valor com BDI => 45,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de	m	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,35	0,36
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,27	0,35
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou	m	1,0100000	4,64	4,68
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3500000	0,20	0,07
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1100000	17,81	1,95
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	12,94	1,42
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0100000	8,65	8,73
			MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00	MO com LS 6,21
			Valor do BDI	4,39			Valor com BDI => 21,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI	0,12			Valor com BDI => 0,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI	0,30			Valor com BDI => 1,52

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

2

[Handwritten signatures and marks]

Fls. Nº 414
 Proc. Nº 004
 Rubrica W

Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.616,27	0,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,11		Valor com BDI =>	0,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.616,27	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,01		Valor com BDI =>	0,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.616,27	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,09		Valor com BDI =>	0,45	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,69	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,08		Valor com BDI =>	0,43	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	394,65	394,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,35	7,70	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,3000000	3,27	7,52	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular un	Material	un	1,0000000	22,72	22,72	
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj	Material	cj	1,0000000	25,36	25,36	
Insumo	2306 ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) un	Material	un	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	00001030 SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0000000	45,36	45,36	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3000000	17,81	40,96	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,3000000	12,94	29,76	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	173,70	173,70	
			MO sem LS =>	70,72	LS =>	0,00	MO com LS	70,72
			Valor do BDI	98,66		Valor com BDI =>	493,31	

Total sem BDI 1.612.510,50
Total do BDI 403.090,40
Total Geral 2.015.600,90

Suzana Danta Sousa
 Suzana Danta Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PI 191918849-5
 Visto: 116345MA

[Handwritten signatures and initials]



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Fls. Nº 45
Proc. Nº 0104
Rubrica 60

COMPOSIÇÃO DE BDI (25%)

		ADMISSÍVEL (%)			ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,00%
S	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00	0,80%
	SEGURO				0,40%
G	GARANTIA				0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A	8,96	6,57%
I	IMPOSTOS				10,15%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, CPRB				2,00%
					4,50%
TAXA DE BDI ADOTADA (%)					25,00%

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

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de risco;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Suzana Danta Sousa
Engenheira Civil
CREA/PI 19191884-3
Visto: 116345MA

Alenc



R N DA S SOUSA & CIA LTDA

CNPJ: 10.513.669/0001-30 - Insc. Est.: 12.309.707-0 - Insc. Mun.: 30.00.20
 Rua 15 de Março, 04 - Área Avançada - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras
 Fone: (99) 3531-1079 / Email: komarquetda@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Fls. Nº 416
 Proc. Nº 004
 Rubrica 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	11,00%	11,00%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	45,51%	16,88%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	16,99%	13,04%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%
D	GRUPO D	8,19%	3,26%
D1	Reincidência de A sobre B	7,65%	2,84%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%
TOTAL (A + B + C + D)		81,69%	44,18%

Suzana Danta Sousa
 Suzana Danta S.
 Engenheira Civ
 CREA/PI 1919188
 Visto: 116345