

Folha 2627

  
Rubrica

## DOCUMENTOS DE PROPOSTA



(82) 9 9606-1450



[bragaengenhariaal@outlook.com](mailto:bragaengenhariaal@outlook.com)



AV Menino Marcelo, N° 05,  
Sala 05, Serraria / Maceió - AL  
CEP - 57.046-000

MB: 2157

## DECLARAÇÃO DE PROPOSTA

### COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE BOCA DA MATA/ AL. REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 02/2023

A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para Contratação de empresa especializada para execução de obras de engenharia para PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA, ALAGOAS, mediante o regime empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico anexo a este Edital, que é parte integrante do presente instrumento.

O valor global dessa proposta é de R\$ 4.339.093,92 (Quatro milhões, trezentos e trinta e nove mil, noventa e três reais e noventa e dois centavos).

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias.

Prazo de execução será conforme exigido no edital.

#### Outrossim declaramos que:

- a) Todas as despesas decorrentes da elaboração das propostas correm por conta da licitante não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza.
- b) Que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução das obras e serviços objeto desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo CONTRATANTE salvo se decorrente de projeto, obra ou serviço não incluído neste edital.
- c) Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em pauta.
- d) Declaramos, ainda mais, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Edital.
- e) Que tem conhecimento e concordância com os termos e condições deste Edital.
- f) Que nos comprometemos ao fiel cumprimento das obrigações assumidas no presente Edital.
- g) Que todas as despesas de taxas, pessoal, impostos, seguros, material, encargos sociais e os demais incidentes sobre o objeto da licitação.
- h) Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras/serviços e fornecimentos.
- i) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas com mão de obra (inclusive leis sociais) bem como quaisquer outras despesas necessárias a total e perfeita execução das obras e serviços, objeto desta licitação constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela contratante.



- j) Indicamos o Sr°. **Marcelo Antônio Gerardi Braga**, portador da Carteira de Identidade nº. **0564131148- SSP/BA** e do CPF nº. **970.946.505-82**, Sócio Administrador para assinar o contrato caso seja vencedor do Certame.
- k) Indicamos a conta corrente nº 76596-1, AG 3047, Banco Bradesco.

Maceió, em 31 de outubro de 2023

MB ::

MARCELO ANTÔNIO GERARDI BRAGA  
CPF: 970.946.505-82  
RG: 0564131148- SSP/BA  
SÓCIO ADMINISTRADOR





Folha 2630

*[Handwritten signature]*

PERFIL ENGENHARIA LTDA

Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA  
MATA, ALAGOAS.

Bancos  
SINAPI - 04/2023 -  
Alagoas  
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						17.748,70	0,41 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		m²	6	305,59	370,83	2.224,98	0,05 %
1.2	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)		m²	1,5	305,59	370,83	556,24	0,01 %
1.3	00010775 SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		MES	12	709,08	817,42	9.809,04	0,23 %
1.4	COMP. Proprio PROPRIA	Mobilização de pessoal e equipamentos		UN	1	2.125,44	2.579,22	2.579,22	0,06 %
1.5	COMP. Proprio PROPRIA	Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1	2.125,44	2.579,22	2.579,22	0,06 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						291.412,88	6,72 %
2.1	COMP. Proprio PROPRIA	Administração da obra		UN	1	240.142,47	291.412,88	291.412,88	6,72 %
3		TERRAPLENAGEM						436.462,11	10,06 %
3.1	COMP3 Proprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade		m²	25076,24	0,38	0,46	11.535,07	0,27 %
3.2	101115 SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3).		m³	5813	2,77	3,36	19.531,68	0,45 %
3.3	93378 SINAPI	Reaterio mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da esteira: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência		m³	1000,64	19,12	23,20	23.214,84	0,54 %
3.4	4908 ORSE	Po de pedra		m³	1143,66	152,55	185,11	211.702,90	4,88 %
3.5	100574 SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras		m³	2204,3	1,11	1,34	2.953,76	0,07 %

*[Handwritten marks]*

PERFIL ENGENHARIA LTDA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem		
3.6	100973 SINAPI Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m <sup>3</sup>	5940,45	6,96	8,44	50,137,39	1,16 %
3.7	97912 SINAPI Transporte com caminhão basculante de 0 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm).	M3XKM	15445,17	2,96	3,59	55,448,16	1,28 %
3.8	100576 SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	25076,24	2,04	2,47	61,938,31	1,43 %
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.805,614,75</b>	<b>64,56 %</b>
4.1	599 Próprio Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m <sup>2</sup>	25078,24	77,10	93,56	2.346.320,13	54,07 %
4.2	94273 SINAPI Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	M	7114,95	50,13	60,83	432.802,40	9,97 %
4.3	94989 SINAPI CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	56,92	345,01	418,66	23.830,12	0,55 %
4.4	94273 SINAPI Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	M	7	50,13	60,83	425,81	0,01 %
4.5	102498 SINAPI Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calção).	M	1424,39	1,30	1,57	2.236,29	0,05 %
5	<b>DRENAGEM</b>					<b>754.389,17</b>	<b>17,39 %</b>
5.1	<b>Serviços técnicos</b>					<b>4.895,79</b>	<b>0,11 %</b>
5.1.1	99063 SINAPI Locação de redes de água ou esgoto, inclusive topográfico	M	963,74	4,19	5,08	4.895,79	0,11 %
5.2	<b>Pavimento de terra</b>					<b>102.384,09</b>	<b>2,36 %</b>
5.2.1	90091 SINAPI Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m <sup>3</sup> /11HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria; locais com baixo nível de interferência.	m <sup>3</sup>	1351	4,81	5,83	7.876,33	0,18 %
5.2.2	93358 SINAPI Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m <sup>3</sup>	129	69,03	83,76	10.805,04	0,25 %
5.2.3	101590 SINAPI Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor	m <sup>2</sup>	513,05	55,28	67,08	34.415,39	0,79 %
5.2.4	6316 ORSE Lastro de areia - berço e envoltório de areia	m <sup>3</sup>	224,57	110,92	134,60	30.227,12	0,70 %

Folha 2631  
Rubrica

MD - 5/5

Folha 2632  
Rubrica

5.2.5	93378 SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da cagamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	272,43	19,12	23,20	6.320,37	0,15 %
5.2.6	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	m³	1509,46	6,96	8,44	12.739,84	0,29 %
<b>5.3</b>		<b>Tuba em concreto armada</b>					<b>249.075,56</b>	<b>5,74 %</b>
5.3.1	92809 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armada 400 mm	M	129	42,11	51,10	6.591,90	0,15 %
5.3.2	00007745 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armada para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	M	129	73,46	84,68	10.923,72	0,25 %
5.3.3	92811 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_12/2015	M	953,74	61,13	74,18	70.748,43	1,63 %
5.3.4	00007725 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armada para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	M	953,74	142,16	163,88	156.298,91	3,60 %
5.3.5	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armada 1000 mm	M	10	108,59	131,77	1.317,70	0,03 %
5.3.8	00007753 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armada para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	M	10	277,15	319,49	3.194,90	0,07 %
<b>5.4</b>		<b>Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos</b>					<b>62.285,50</b>	<b>1,44 %</b>
5.4.1	97956 SINAPI	Boca de lobo simples	UN	43	1.193,66	1.448,50	62.285,50	1,44 %
<b>5.5</b>		<b>Pogo de visita</b>					<b>118.550,78</b>	<b>2,73 %</b>
5.5.1	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia medial/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	28	399,31	484,56	13.567,68	0,31 %
5.5.2	92916 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armada utilizando aco CA-50 6,3mm	KG	308	15,27	18,53	5.707,24	0,13 %
5.5.3	92919 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aco CA-50 10,0mm	KG	103,6	12,66	15,36	1.591,29	0,04 %

PERFIL ENGENHARIA LTDA

5.5.4	92921 SINAPI	Amiação de estrutura de concreto armada utilizando aço CA-50 12.5mm	KG	316,4	10,58	12,83	4.059,41	0,09 %
5.5.5	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m <sup>2</sup>	112	113,21	137,38	15.386,56	0,35 %
5.5.6	95241 SINAPI	Lastro de concreto ,e = 5 cm preparo mecânico,Inclusos	m <sup>2</sup>	112	24,82	30,11	3.372,32	0,08 %
5.5.7	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m <sup>2</sup>	230,72	167,80	203,62	46.979,20	1,08 %
5.5.8	87878 SINAPI	Chapisco Traço 1:3	m <sup>2</sup>	230,72	3,99	4,84	1.116,68	0,03 %
5.5.9	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	230,72	33,30	40,40	9.321,08	0,21 %
5.5.10	00011301 SINAPI	Tampo fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 l,redondo tampa 000 mm, rede eluvial/esgoto	UN	28	540,59	623,19	17.449,32	0,40 %
<b>5.6</b>		<b>Ponta de Ala</b>					<b>13.856,11</b>	<b>0,32 %</b>
5.6.1	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m <sup>3</sup>	4,78	399,31	484,56	2.316,19	0,05 %
5.6.2	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m <sup>2</sup>	84	113,21	137,38	11.539,92	0,27 %
<b>5.7</b>		<b>Dreno Profundo</b>					<b>69.297,78</b>	<b>1,60 %</b>
5.7.1	2656 ORSE	Pedra britada n. 2	m <sup>3</sup>	90,43	164,35	199,43	18.034,45	0,42 %
5.7.2	7232 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexívelcorrueado perfurado d = 8" (Kanaret ou similar)	m	645,91	54,45	66,07	42.675,27	0,98 %
5.7.3	00004021 SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% políester, resistência a tração = 14 kn/m	m <sup>2</sup>	129,18	9,96	11,48	1.482,98	0,03 %
5.7.4	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso ecompactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	90,43	64,75	76,57	7.105,08	0,16 %
<b>5.8</b>		<b>Caixa de Reunião</b>					<b>15.036,35</b>	<b>0,35 %</b>
5.8.1	93359 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m <sup>3</sup>	17,95	69,03	83,76	1.503,49	0,03 %
5.8.2	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m <sup>3</sup>	8,59	15,77	19,13	164,32	0,00 %
5.8.3	94969 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3:5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m <sup>3</sup>	1,12	345,01	418,66	468,89	0,01 %

PERFIL ENGENHARIA LTDA

Folha 2634  
 Rubrica 2

5.8.4	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço IS - 1:2:8 (cimento / cal/ areia) c/ junta de 2,0cm - RI	m²	36	167,80	203,62	7.330,32	0,17 %
5.8.5	87894 SINAPI	Chapisco aplicada em alvenaria (sem presença de vasos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	36	5,53	6,71	241,56	0,01 %
5.8.6	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (semoresença de vasos), espessura de 25 mm.	m²	36	33,30	40,40	1.454,40	0,03 %
5.8.7	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,49	2.142,22	2.599,58	3.873,37	0,09 %
<b>5.9</b>		<b>Galeão</b>					<b>114.467,81</b>	<b>2,64 %</b>
5.9.1	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m³	180	69,03	83,76	15.076,80	0,35 %
5.9.2	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	120	15,77	19,13	2.295,60	0,05 %
5.9.3	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m²	260	113,21	137,38	35.718,80	0,82 %
5.9.4	94970 SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	38,6	376,19	456,50	17.620,90	0,41 %
5.9.5	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	m³	75	6,96	8,44	633,00	0,01 %
5.9.6	92769 SINAPI	Aço CA50 6,3mm	KG	992	13,25	16,07	15.941,44	0,37 %
5.9.7	92770 SINAPI	Aço CA50 8,0mm	KG	1245	12,73	15,44	19.222,80	0,44 %
5.9.8	92771 SINAPI	Aço CA50 10,0mm	KG	570,5	11,50	13,95	7.958,47	0,18 %
<b>5.10</b>		<b>Sangradouro</b>					<b>4.539,40</b>	<b>0,10 %</b>
5.10.1	93356 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m³	6	69,03	83,76	502,56	0,01 %
5.10.2	78 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	0,97	3,96	4,68	4,53	0,00 %
5.10.3	94969 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3:5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,41	345,01	418,66	171,65	0,00 %



PERFIL ENGENHARIA LTDA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem		
5.10.4	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ lanta de 2,0cm - RI	m²	8,88	167,80	0,04 %		
5.10.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 sem preparo em betoneira 400l.	m²	8,88	5,53	0,00 %		
5.10.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m²	8,88	33,30	0,01 %		
5.10.7	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,51	2.142,22	2.599,58	1.325,78	0,03 %
5.10.8	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação.	UN	1	254,15	308,41	308,41	0,01 %
6	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>30.592,86</b>	<b>0,71 %</b>	
6.1	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de geotomas têxteis em área molhada	m³	11,88	5,87	7,12	84,58	0,00 %
6.2	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	11,66	64,75	78,57	916,12	0,02 %
6.3	Reaterro mecanizada de vala com escavadeira hidráulica	m³	11,66	13,65	16,57	193,20	0,00 %
6.4	Tubo PVC D=2" c/ material drenante para drenobarbacã - Fornecimento e instalação	m²	11,2	19,21	23,31	261,07	0,01 %
6.5	Manta de fio polister bidim	m²	32	26,47	32,12	1.027,84	0,02 %
6.6	Camada drenante com brita nº 3	m²	9,8	113,07	137,21	1.344,65	0,03 %
6.7	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	m³	33,57	570,29	692,04	23.231,78	0,54 %
6.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	4,8	74,52	90,43	434,06	0,01 %
6.9	Guarda-corpo em tubo de aço inox Ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox Ø=1 1/2", h=96cm, clacabamento polido, pfixação em piso	m	4	638,56	774,89	3.099,56	0,07 %
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>2.873,45</b>	<b>0,07 %</b>	
7.1	Placa de aço esmalhada para identificação de rua, "45 cm x 20" cm	UN	2	71,08	81,94	163,88	0,00 %

2635  
Rubrica

MD: 9/57

PERFIL ENGENHARIA LTDA

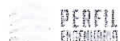
7.2	92335 SINAPI	Tubo galvanizado 2", p/ placa de identificação e sinalização de rua	M	6	84,24	102,22	613,32	0,01 %
7.3	630 Próprio	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguração	UN	1	1.110,51	1.347,60	1.347,60	0,03 %
7.4	00010848 SINAPI	Placa de inauguração da obra 40x00cm	UN	1	649,42	748,65	748,65	0,02 %
				<b>Total sem BDI</b>				<b>3.584.688,48</b>
				<b>Total do BDI</b>				<b>754.405,44</b>
				<b>Total Geral</b>				<b>4.339.093,92</b>

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 002/2023  
 Abertura da Licitação 31/12/2023 10:00  
 Número do Processo Licitatório 09250004/2023

*MA*  
 Marcelo Antônio Gerardi Braga  
 Sócio Administrador  
 Engenheiro Civil – CREA 020690142-9

Folha 2637  
 Rubrica 8

*MD - 10/04*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.

**Bancos**  
 SINAPI - 04/2023 - Alagoas  
 ORSE - 03/2023 - Sergipe

**B.D.I.**  
 21,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	305,59	305,59	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	2,0000000	3,13	6,26	
Composição o Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,05	3,05	
Composição o Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	7,97	31,88	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
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	215,39	215,39	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,86	3,12	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,72	25,44	
		MO sem LS =>		42,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,88
		Valor do BDI =>		65,24			Valor com BDI =>	370,83
1.2	51 ORSE	Placa de obra em chapa ago galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	305,59	305,59	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	2,0000000	3,13	6,26	
Composição o Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,05	3,05	
Composição o Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	7,97	31,88	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
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	215,39	215,39	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,86	3,12	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,72	25,44	
		MO sem LS =>		42,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,88
		Valor do BDI =>		65,24			Valor com BDI =>	370,83
1.4	COMP. Próprio	Mobilização de pessoal e equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.125,44	2.125,44	
Composição o	PROPRIA							
Composição o Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,0000000	177,12	2.125,44	
		MO sem LS =>		172,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,80
		Valor do BDI =>		453,78			Valor com BDI =>	2.579,22
1.5	COMP. Próprio	Desmobilização de pessoal e equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.125,44	2.125,44	
Composição o	PROPRIA							
Composição o Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,0000000	177,12	2.125,44	
		MO sem LS =>		172,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,80
		Valor do BDI =>		453,78			Valor com BDI =>	2.579,22
2.1	COMP. Próprio	Administração da obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	240.142,47	240.142,47	
Composição o	PROPRIA							
Composição o Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,9146702	19.375,07	75.847,00	
Composição o Auxiliar	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,8293408	4.584,16	35.890,95	
Composição o Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	7,8293408	4.309,15	33.737,80	
Composição o Auxiliar	93586 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	15,6586819	2.742,42	42.942,68	
Composição o Auxiliar	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,9146702	3.160,91	12.373,92	
Insumo	0023 Próprio	ALOJAMENTO PARA PESSOAL-DMIT - MÊS DE REF. 07/2021 R\$ 1.696,45	Outros	mes	3,9146702	2.325,85	9.104,93	
Insumo	0024 Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO - DNIT - MÊS DE REF.: 07/20 REAJUSTADO PARA JUNHO/2021 R\$ 812,73	Outros	MES	3,9146702	482,42	1.610,22	
Insumo	10539 ORSE	Aluguel de computador work station mês	Material	mês	3,9146702	15,95	62,43	
Insumo	10540 ORSE	Aluguel de computador notebook mês	Material	mês	7,8293408	16,13	126,28	
Insumo	10541 ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser mês	Material	mês	7,8293408	10,75	84,16	
Insumo	10563 ORSE	Material de limpeza mês	Material	mês	3,9146702	106,70	417,69	
Insumo	00014583 SINAPI	TÁRIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Material	m³	313,1736330	14,16	4.440,80	
Insumo	10557 ORSE	Telefone - dispêndio mensal mês	Serviços	mês	3,9146702	133,54	522,76	
Insumo	00014250 SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	3.914,6704148	0,83	3.249,17	

Insunio	0025 Próprio	VAN FURGÃO - 93 KW	Equipamento	MES	1,9573358	7.921,33	15.504,70
Insunio	0026 Próprio	VEPICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	Equipamento	mes	1,9573356	2.057,38	4.026,98
			MO sem LS =>	185.416,00	LS =>	0,00	MO com LS => 185.416,00
			Valor do BDI =>	51.270,41		Valor com BDI =>	291.412,88
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	COMP3 Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,38	0,38
Composiçã o Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,72	0,05
Composiçã o Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	22,16	0,06
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,45	0,13
Composiçã o Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	39,27	0,07
Composiçã o Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	61,03	0,06
Insunio	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0030000	6,01	0,01
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS => 0,28
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,46
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	101115 SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp,lâmina 3,18m3)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,77	2,77
Composiçã o Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	201,22	1,58
Composiçã o Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	61,59	0,82
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	17,45	0,37
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS => 0,62
			Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>	3,36
<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	93378 SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da astro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	19,12	19,12
Composiçã o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	118,33	4,85
Composiçã o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	46,79	2,52
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,45	0,73
Composiçã o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	25,91	5,31
Composiçã o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1800000	20,13	3,62
Composiçã o Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,89	1,89
			MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS => 8,68
			Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	23,20
<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	4908 ORSE	Po de pedra	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	152,55	152,55
Composiçã o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,1348186	3,13	12,94
Insunio	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3782728	63,14	87,02
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,1348186	12,72	52,59
			MO sem LS =>	52,59	LS =>	0,00	MO com LS => 52,59
			Valor do BDI =>	32,56		Valor com BDI =>	185,11
<b>3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	100574 SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composiçã o Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	201,22	0,60
Composiçã o Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	61,59	0,36
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,45	0,15
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,34
<b>3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	100973 SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarroa livre unidade: m31.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	1,0000000	6,98	6,98
Composiçã o Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,77	1,23
Composiçã o Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	53,89	0,81

Composição o Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	150,65	4,02	
Composição o Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,64	0,90	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,44
<b>3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97912 SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 0 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,96	2,96	
Composição o Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0175000	150,65	2,63	
Composição o Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075000	44,64	0,33	
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,59
<b>3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,04	2,04	
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	263,84	0,26	
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	53,57	0,37	
Composição o Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	205,75	0,02	
Composição o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	70,57	0,56	
Composição o Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	187,31	0,37	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,45	0,13	
Composição o Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	56,66	0,33	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,47
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	599 Próprio	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	77,10	77,10	
Composição o Auxiliar	5884 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	140,60	0,43	
Composição o Auxiliar	5885 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	55,33	7,24	
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	22,25	8,94	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	17,45	7,01	
Composição o Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0204000	464,45	9,47	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,1140000	78,55	8,95	
Insumo	04.03.388 Próprio	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) - COTAÇÃO JUNHO/2023 - ARAPIRACA	Material	MIL	0,0330000	1.062,61	35,08	
			MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
			Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	93,56
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	94273 SINAPI	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	DROP - DRENAGEM/CBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,13	50,13	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	22,42	8,63	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,45	6,67	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0020000	556,09	1,11	
Insumo	03030370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0370000	77,55	0,54	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,62	32,78	
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	60,83
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	345,01	345,01	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0287000	17,45	35,39	

Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,17	20,73	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,60	3,03	
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,30	0,80	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	77,55	62,62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0335000	0,67	183,62	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	66,85	38,85	
			MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,47
			Valor do BDI =>	73,65			Valor com BDI =>	418,66
<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	94273 SINAPI	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,13	50,13	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,42	8,83	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,45	6,87	
Composição o Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	556,09	1,11	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	77,55	0,54	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,62	32,78	
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	60,83
<b>4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	102498 SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calçação)	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,30	1,30	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	23,48	0,86	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,45	0,27	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1090000	1,63	0,17	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,57
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	96063 SINAPI	Locação de redes de água ou esgoto, inclusive tomógrafo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,19	4,19	
Composição o Auxiliar	96081 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	83,92	4,19	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,08
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	90091 SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria locais com baixo nível de interferência.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,81	4,81	
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	169,42	2,91	
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	65,69	1,26	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	17,45	0,64	
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,83
<b>5.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,03	69,03	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,45	69,03	
			MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	83,76
<b>5.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	101590 SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	55,28	55,28	
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1382000	169,42	23,41	
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1382000	65,69	9,07	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0896000	17,45	19,01	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	20,50	0,19	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	17,59	2,58	
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	7,49	0,40	
Insumo	00043692 SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	KG	0,0612000	10,22	0,62	
			MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
			Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	67,08
<b>5.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Composição	6316	ORSE	Lastro de areia - berço e envoltório de areia	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	1,0000000	110,92	110,92	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,13	4,06	
Insunio	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	1,1500000	78,55	90,33	
Insunio	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,72	16,53	
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	134,60

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93378 SINAPI	Realterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,12	19,12	
Composição o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	116,93	4,85	
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	46,79	2,52	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,45	0,73	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	25,91	5,31	
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	20,13	3,82	
Composição o Auxiliar	95605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,89	1,89	
			MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	23,20

5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,96	6,96	
Composição o Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,77	1,23	
Composição o Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	53,89	0,81	
Composição o Auxiliar	67626 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	150,95	4,02	
Composição o Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,64	0,90	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,44

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92809 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armada 400 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	42,11	42,11	
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	169,42	12,53	
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	65,69	10,18	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,98	6,22	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	17,45	12,07	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0020000	556,09	1,11	
			MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	51,10

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92811 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	61,13	61,13	
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	169,42	17,78	
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	65,69	14,51	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	17,98	8,86	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	17,45	17,20	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0050000	556,09	2,78	
			MO sem LS =>	26,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,20
			Valor do BDI =>	13,05			Valor com BDI =>	74,18

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armada 1000 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	108,59	108,59
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	169,42	28,20

Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	65,69	23,12	
Composição o Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	17,98	14,15	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	17,45	27,46	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	556,09	15,57	
			MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
			Valor do BDI =>	23,18			Valor com BDI =>	131,77

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	97956 SINAPI	Boca de lobo simples	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.193,66	1.193,66	
Composição o Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1700000	5,11	5,97	
Composição o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	118,33	3,70	
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637600	46,79	2,68	
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	388,15	16,22	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	22,42	214,40	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	17,45	131,11	
Composição o Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	464,45	220,42	
Composição o Auxiliar	89983 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	840,10	25,11	
Composição o Auxiliar	89985 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0815000	610,04	49,81	
Composição o Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	11,06	10,91	
Composição o Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4880000	10,63	26,23	
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	376,19	61,24	
Composição o Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.074,74	127,80	
Insuno	00000660 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	2,48	52,08	
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	7,45	0,08	
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,43	2,02	
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,99	0,84	
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	21,27	0,39	
Insuno	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8624000	12,06	7,98	
Insuno	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	3,99	188,23	
Insuno	00043386 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	46,16	46,16	
			MO sem LS =>	391,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	391,81
			Valor do BDI =>	254,64			Valor com BDI =>	1.448,50

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,8:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,31	399,31	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,45	34,53	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,17	20,21	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,60	2,95	
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,30	0,78	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	77,55	56,41	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,67	244,51	
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	66,85	39,92	
			MO sem LS =>	41,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,44
			Valor do BDI =>	85,25			Valor com BDI =>	484,55

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92916 SINAPI	Amação de estrutura de concreto armada utilizando aco CA-50 6.3mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,27	15,27
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	17,19	0,40
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	22,25	3,17
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,92	10,92
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18



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	0,0250000	24,06	0,60	
				MO sem LS =>		3,41	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>		3,26		Valor com BDI =>	18,53
<b>5.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92919	SINAPI	Amação de estrutura de concreto amado utilizando aço CA-50 10.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,66	12,66	
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	17,19	0,19	
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	22,25	1,57	
Composição o Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10	
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	0,0250000	24,06	0,60	
				MO sem LS =>		1,55	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>		2,70		Valor com BDI =>	15,36
<b>5.5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92921	SINAPI	Amação de estrutura de concreto armada utilizando aço CA-50 12.5mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,58	10,58	
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	17,19	0,13	
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	22,25	1,03	
Composição o Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3870000	0,19	0,05	
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	0,0250000	24,06	0,60	
				MO sem LS =>		0,99	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>		2,25		Valor com BDI =>	12,63
<b>5.5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92288	SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	113,21	113,21	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,99	0,08	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,10	0,11	
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,64	0,10	
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,49	0,42	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,0500000	107,15	112,50	
				MO sem LS =>		0,55	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>		24,17		Valor com BDI =>	137,33
<b>5.5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	95241	SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm preparo mecânico, inclusos	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,82	24,82	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	22,42	6,09	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,45	1,29	
Composição o Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5659000	308,74	17,44	
				MO sem LS =>		8,29	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>		5,29		Valor com BDI =>	30,11
<b>5.5.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	167,80	167,80	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7847286	3,13	5,58	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3862117	3,01	7,18	
Composição o Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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	0,0778970	457,39	35,62	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	128,1849285	0,43	55,11	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3862117	17,44	41,61	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7847286	12,72	22,70	
				MO sem LS =>		68,27	0,00	MO com LS =>	68,27
				Valor do BDI =>		35,82		Valor com BDI =>	203,62
<b>5.5.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	87978	SINAPI	Chapisco Traço 1:3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,99	3,99	
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	549,28	2,03	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	22,42	1,52	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,45	0,44	
				MO sem LS =>		2,07	0,00	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>		0,85		Valor com BDI =>	4,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.5.9	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em painos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,30	33,30	
Composição o	87290 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	485,57	13,84	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,42	9,16	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,45	7,13	
Composição o Auxiliar	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,33	3,37	
Insumo			MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
			Valor do BDI =>	7,10		Valor com BDI =>	40,40	
5.6.1	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico em betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,31	399,31	
Composição o	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,45	34,53	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,17	20,21	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,60	2,95	
Composição o Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,30	0,78	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	77,55	56,41	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLÂND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,67	244,51	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	68,85	39,92	
			MO sem LS =>	41,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,44
			Valor do BDI =>	85,25		Valor com BDI =>	484,56	
5.6.2	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	113,21	113,21	
Composição o	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,99	0,08	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,10	0,11	
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,64	0,10	
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,49	0,42	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	1,0500000	107,15	112,50	
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
			Valor do BDI =>	24,17		Valor com BDI =>	137,38	
5.7.1	2656 ORSE	Pedra britada n. 2	Tipos	m³	1,0000000	164,35	164,35	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,9371481	3,13	9,19	
Composição o Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7622889	68,85	117,80	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,9371481	12,72	37,38	
			MO sem LS =>	37,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,36
			Valor do BDI =>	35,08		Valor com BDI =>	199,43	
5.7.2	7232 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível/corruado perfurado d= 8" (Kananet ou similar)	Drenos	m	1,0000000	54,45	54,45	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5062285	3,13	1,58	
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4713142	3,07	1,44	
Composição o Auxiliar	2324 ORSE	Tubo pead flexível corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar) m	Material	m	1,0000000	34,63	34,63	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4713142	22,02	10,37	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5062285	12,72	6,43	
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	11,62		Valor com BDI =>	66,07	
5.7.4	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,75	64,75	
Composição o	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	263,84	1,58	
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,57	0,16	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8590000	17,45	11,49	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,91	7,09	

Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,13	5,11
Insumo	00008079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	31,46	39,32
			MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS => 17,02
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI => 78,57
<b>5.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,03	69,03
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,45	69,03
			MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS => 51,42
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI => 83,76
<b>5.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	76 ORSE	Resteio manual de valas com espatamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	15,77	15,77
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9775281	3,13	3,05
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS => 12,72
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI => 19,13
<b>5.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	94669 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	345,01	345,01
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,45	35,36
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,17	20,73
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6589000	4,60	3,03
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,30	0,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	77,55	62,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLÂND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,67	183,62
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	66,85	38,85
			MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS => 42,47
			Valor do BDI =>	73,85			Valor com BDI => 418,68
<b>5.8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço IS - 1:2:8 (cimento / cal/ areia) c/ junta de 2,0cm - RI	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	167,80	167,80
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7847286	3,13	5,58
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3862117	3,01	7,16
Composição o 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	Conversão InfoWOrca	m³	0,0778970	457,39	35,62
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	128,1849265	0,43	55,11
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3862117	17,44	41,61
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7847286	12,72	22,70
			MO sem LS =>	68,27	LS =>	0,00	MO com LS => 68,27
			Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI => 203,62
<b>5.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	87894 SINAPI	Chapisco aplicada em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,63	5,63
Composição o Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	432,87	1,60
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	22,42	3,12
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,45	0,81
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS => 3,28
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI => 6,71
<b>5.8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,30	33,30
Composição o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0283000	465,57	13,64
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	22,42	9,16
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	17,45	7,13
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,33	3,37
			MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS => 14,24
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI => 40,40
<b>5.8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 uscs)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	2.142,22	2.142,22

Composição o Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	9,7303027	73,82	716,29	
Composição o Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,9730303	460,61	477,37	
Composição o Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	77,8424214	12,16	946,56	
				MO sem LS =>	554,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	554,20
				Valor do BDI =>	457,36			Valor com BDI =>	2.599,58
<b>5.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	93358	SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	69,03	69,03	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,45	69,03	
				MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	83,76
<b>5.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	15,77	15,77	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9775261	3,13	3,05	
Insunio	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	19,13
<b>5.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	92268	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	113,21	113,21	
Composição o Auxiliar	88230	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,90	0,08	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,10	0,11	
Composição o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,64	0,10	
Composição o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0235000	19,49	0,42	
Insunio	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17,4 MM	Material	m²	1,0500000	107,15	112,50	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	24,17			Valor com BDI =>	137,36
<b>5.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	94970	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	376,19	376,19	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,45	35,36	
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	16,17	20,64	
Composição o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,60	3,02	
Composição o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,30	0,80	
Insunio	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	77,55	59,00	
Insunio	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,67	217,65	
Insunio	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	66,85	39,52	
				MO sem LS =>	42,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,40
				Valor do BDI =>	80,31			Valor com BDI =>	456,50
<b>5.9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	100973	SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,96	6,96	
Composição o Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,77	1,23	
Composição o Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	53,89	0,81	
Composição o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	150,65	4,02	
Composição o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	44,64	0,90	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,44
<b>5.9.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	92769	SINAPI	Aço CA50 6,3mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25	
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,19	0,16	
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	22,25	1,32	
Composição o Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,92	10,92	
Insunio	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25	

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	0,0250000	24,06	0,60	
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,07
<b>5.9.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92770 SINAPI	Aço CA50 8.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,73	12,73	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	17,19	0,11	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,25	0,89	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13	
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	0,0250000	24,06	0,60	
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	15,44
<b>5.9.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92771 SINAPI	Aço CA50 10.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,19	0,07	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	22,25	0,57	
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
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	0,0250000	24,06	0,60	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,95
<b>5.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,03	69,03	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,45	69,03	
			MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI =>	83,76
<b>5.10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	78 ORSE	Reaterio manual de valas com espalhamento e/ compactação	Aterros / Reaterios / Compactações	m³	1,0000000	3,85	3,86	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0267000	3,13	0,08	
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0133333	59,62	0,79	
Insumo	2475 ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0133333	129,99	1,73	
Insumo	2483 ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) h	Equipamento	un	0,0133333	66,95	0,89	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0026667	18,23	0,04	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0266667	12,72	0,33	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,68
<b>5.10.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	94969 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	345,01	345,01	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,45	35,36	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,17	20,73	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6589000	4,60	3,03	
Composição o Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,30	0,80	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	77,55	62,62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,67	183,62	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	66,85	38,85	
			MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,47
			Valor do BDI =>	73,65			Valor com BDI =>	416,66
<b>5.10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço IS - 1:2:8 (cimento / cal / areia) cf junta de 2.0cm - Rf	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	167,80	167,80	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7847286	3,13	5,59	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3862117	3,01	7,18	
Composição o Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0778970	457,39	35,62	
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	128,1849285	0,43	55,11	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3862117	17,44	41,61	

Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00008111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS					
			Mão de Obra	H	1,7847286	12,72	22,70
			MO sem LS =>	68,27	LS =>	0,00	MO com LS => 68,27
			Valor do BDI =>	35,82			Valor com BDI => 203,62
<b>5.10.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	87894 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0003000	5,53	5,53
Composiçã o Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	432,87	1,60
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	22,42	3,12
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0485000	17,45	0,81
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS => 3,28
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI => 6,71
<b>5.10.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,30	33,30
Composiçã o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	465,57	13,64
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	22,42	9,16
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,45	7,13
Composiçã o Auxiliar	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,33	3,37
			MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS => 14,24
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI => 40,40
<b>5.10.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	8458 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorks	m³	1,0000000	2.142,22	2.142,22
Composiçã o Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	9,7303027	73,82	718,29
Composiçã o Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,9730303	490,61	477,37
Composiçã o Auxiliar	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	77,8424214	12,16	946,56
			MO sem LS =>	554,20	LS =>	0,00	MO com LS => 554,20
			Valor do BDI =>	457,36			Valor com BDI => 2.599,58
<b>5.10.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	103002 SINAPI	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	254,15	254,15
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	22,42	10,58
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	17,45	8,24
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0559000	556,09	3,11
Insunio	00011236 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E=15" MM	Material	UN	1,0000000	232,22	232,22
			MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00	MO com LS => 15,16
			Valor do BDI =>	54,26			Valor com BDI => 308,41
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	90108 SINAPI	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de geofomas textéis em área molhada	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,87	5,87
Composiçã o Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	118,33	3,26
Composiçã o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	46,79	1,55
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0609000	17,45	1,06
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS => 1,85
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI => 7,12
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiçã o	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,75	64,75
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	263,84	1,58
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,57	0,16
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,45	11,49
Composiçã o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,91	7,09

Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,13	5,11
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	31,46	39,32
			MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS => 17,02
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI => 78,57
<b>6.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93368 SINAPI	Reatero mecanizada de vala com escavadeira hidraulica	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	13,66	13,66
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	169,42	5,59
Composição o Auxiliar	5032 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	65,09	2,89
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	17,45	0,57
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	25,91	1,58
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	20,13	1,14
Composição o Auxiliar	95800 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,89	1,89
			MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS => 3,86
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI => 16,57
<b>6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP PRÓPRIO	Tubo PVC D=2" c/ material drenante para dreno/barbacã - Fornecimento e instalação	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,21	19,21
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,45	8,72
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0010000	63,14	0,06
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,94	10,43
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS => 6,50
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI => 23,31
<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP PRÓPRIO	Manta de fio poliester bidim	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	26,47	26,47
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,45	0,52
Insumo	00004018 SINAPI	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M	Material	m²	1,0800000	24,03	25,95
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS => 0,39
			Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI => 32,12
<b>6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP PRÓPRIO	Camada drenante com brita nº 3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	113,07	113,07
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,45	43,62
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	63,14	69,45
			MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS => 32,59
			Valor do BDI =>	24,14			Valor com BDI => 137,21
<b>6.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	629 Próprio	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	DRCP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	570,29	570,29
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6000000	22,42	237,65
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6000000	17,45	150,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	77,55	29,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,67	77,72
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	62,83	75,39
			MO sem LS =>	300,69	LS =>	0,00	MO com LS => 300,69
			Valor do BDI =>	121,75			Valor com BDI => 692,04
<b>6.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	74,52	74,52
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1118000	22,42	2,50
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,45	0,81
Composição o Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,02	0,05
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	404,94	32,96
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,55	38,20
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS => 2,59
			Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI => 90,43
<b>6.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	7967 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/ acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	638,58	638,58
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9988264	3,13	3,12
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9988264	3,01	3,00
Insumo	1089 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm c/	Material	c/	7,9903119	0,82	6,55

0  
Rubrica

Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$ , duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 98cm, acabamento polido, pfixação em piso m	Material	m	0,9988264	566,49	595,78	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9988264	17,44	17,41	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9988264	12,72	12,70	
				MO sem LS =>	30,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,11
				Valor do BDI =>	136,33			Valor com BDI =>	774,89

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	92335	SINAPI	Tubo galvanizado 2". p/ placa de identificação e sinalização de rua	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	84,24	84,24	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000	17,61	4,67	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000	26,45	7,01	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	69,83	72,56	
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	17,98			Valor com BDI =>	102,22

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	630	Próprio	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguração	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	1.110,51	1.110,51	
Composição o Auxiliar	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,2280536	112,92	703,27	
Composição o Auxiliar	100700	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	9,0308775	39,90	360,32	
Composição o Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7785087	22,42	17,45	
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	1,5570134	18,93	29,47	
				MO sem LS =>	347,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	347,27
				Valor do BDI =>	237,09			Valor com BDI =>	1.347,60

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
Composição o Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,99	17,99	
Composição o Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,34	13,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	21,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	465,57	465,57
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,17	72,76
Composição o Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,63	1,71
Composição o Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	77,55	89,95
Insumo	00001105	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,97	168,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8000000	0,67	131,22

MD 24



MO sem LS => 56,61 LS => 0,00 MO com LS => 56,61  
Valor do BDI => 99,39 Valor com BDI => 564,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	549,28	549,28
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,45	192,29
Insunio	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	78,55	73,63
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,8300000	0,67	283,16
			MO sem LS =>	143,26	LS =>	0,00	MO com LS => 143,26
			Valor do BDI =>	117,27			Valor com BDI => 666,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	432,87	432,87
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	16,17	69,85
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,63	1,64
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,31	1,02
Insunio	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	78,55	74,62
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,67	285,74
			MO sem LS =>	54,34	LS =>	0,00	MO com LS => 54,34
			Valor do BDI =>	92,41			Valor com BDI => 525,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	556,09	556,09
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,45	149,54
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	77,55	82,97
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,67	323,58
			MO sem LS =>	111,41	LS =>	0,00	MO com LS => 111,41
			Valor do BDI =>	118,72			Valor com BDI => 674,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	464,45	464,45
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	16,17	55,30
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6000000	1,63	1,30
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,31	0,81
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	77,55	82,97
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,67	324,07
			MO sem LS =>	43,02	LS =>	0,00	MO com LS => 43,02
			Valor do BDI =>	99,16			Valor com BDI => 563,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	388,15	388,15
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	16,17	75,02
Composição o Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,63	1,76
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,31	1,10
Insunio	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	78,55	80,12
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,67	230,15
			MO sem LS =>	58,37	LS =>	0,00	MO com LS => 58,37
			Valor do BDI =>	82,87			Valor com BDI => 471,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25
Composição o Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insunio	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,00
Composiçã o	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63	
Composiçã o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	17,19	0,55	
Composiçã o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	22,25	1,08	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,89
Composiçã o	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,20	15,20	
Composiçã o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,19	0,29	
Composiçã o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,25	2,34	
Composiçã o Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,19	0,53	
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	0,0250000	24,06	0,60	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	18,44
Composiçã o	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06	
Composiçã o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	17,19	0,70	
Composiçã o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	22,25	1,36	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	13,42
Composiçã o	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,98	17,98	
Composiçã o Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,18	14,18	
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	21,81
Composiçã o	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,61	17,61	
Composiçã o Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,34	13,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	21,38
Composiçã o	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.742,42	2.742,42	
Composiçã o Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,67	9,67	
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.405,58	2.405,58	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	185,72	185,72	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,13	9,13	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	121,22	121,22	
				MO sem LS =>	2.415,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.415,25

		Valor do BDI =>	585,50	Valor com BDI =>	3.327,92			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72	
Composição o Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,90	15,90	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03
			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		21,50	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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 - Confeccção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	457,39	457,39	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,13	12,52	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	78,55	95,51	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,97	176,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,67	121,94	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,72	50,88	
			MO sem LS =>	50,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,88
			Valor do BDI =>	97,65	Valor com BDI =>		555,04	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	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	12,16	12,16	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,13	0,25	
Composição o Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,99	0,23	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,44	1,39	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,72	1,01	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,19	0,07	
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,30	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	24,06	0,48	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>		14,75	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31	
Composição o Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição o Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,37	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,63	1,63	
Composição o Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição o Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição o Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição o Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		1,97	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH	0,0000640	4.522,79	0,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insunio	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.522,79	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insunio	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.522,79	0,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,81	1,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,22
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,30	1,30
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,57
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,60	4,60
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,58
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Insunio	00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.397,82	1,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,41
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunio	00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.397,82	0,13
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Insunio	00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.397,82	1,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,55
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02

Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,61	2,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,45
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	89260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25	
Composição o Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,00
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	61,03	61,03	
Composição o Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25	
Composição o Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,11	4,11	
Composição o Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição o Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição o Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14	
Composição o Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,37	32,37	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	74,05
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	85.756,17	4,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	4,98
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000080	85.756,17	0,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,61
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	85.756,17	0,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,78
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	85.756,17	5,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,23
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,37	32,37	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6600000	4,84	32,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	39,28
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	67627 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,39 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,84	44,84	
Composição o Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,39 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27	

Composição o Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01		
Composição o Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19		
Composição o Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,17	3,17		
			MO sem LS =>		13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>		9,53			Valor com BDI =>	54,17
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	150,65	150,65		
Composição o Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27		
Composição o Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01		
Composição o Auxiliar	7090 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,69	36,69		
Composição o Auxiliar	7081 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,32	69,32		
Composição o Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19		
Composição o Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,17	3,17		
			MO sem LS =>		13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>		32,16			Valor com BDI =>	182,81
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,27	20,27		
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	48.736,85	2,93		
Insunio	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	507.167,73	17,34		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,32			Valor com BDI =>	24,59
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,17	3,17		
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	48.736,85	0,28		
Insunio	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	507.167,73	2,89		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,67			Valor com BDI =>	3,84
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01		
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	48.736,85	0,36		
Insunio	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	507.167,73	3,65		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,65			Valor com BDI =>	4,66
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,69	36,69		
Insunio	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000949	48.736,85	4,13		
Insunio	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000942	507.167,73	32,56		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,83			Valor com BDI =>	44,52
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição o	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,32	69,32		
Insunio	00054221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,09	69,32		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	14,79		Valor com BDI =>	84,11		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,57	53,57		
Composição o	85262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,99	17,99		
Composição o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30		
Composição o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,18	5,18		
Composição o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
			MO sem LS =>		14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>		11,43			Valor com BDI =>	65,00
Composição o	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	263,84	263,84		
Composição o	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,69	163,69		
Composição o	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,58	46,58		
Composição o	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,99	17,99		
Composição o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30		
Composição o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,18	5,18		
Composição o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
			MO sem LS =>		14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>		66,32			Valor com BDI =>	320,16
Composição o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	79 652,65	4,38		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	639 192,37	21,92		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,81			Valor com BDI =>	31,91
Composição o	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	79 652,65	0,46		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	639 192,37	3,64		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,67			Valor com BDI =>	4,97
Composição o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,18	5,18		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	79 652,65	0,58		

Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	639.192,37	4,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,26
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,58	46,58	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000889	79.652,65	5,48	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	639.192,37	41,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	56,52
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	53931 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,89	163,89	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,09	163,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,94			Valor com BDI =>	198,83
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,12	177,12	
Composição o Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,10	99,10	
Composição o Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,37	34,37	
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,99	17,99	
Composição o Auxiliar	89284 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,80	18,80	
Composição o Auxiliar	89285 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83	
Composição o Auxiliar	89286 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03	
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>	37,81			Valor com BDI =>	214,93
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	89284 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	25.639,83	1,41	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	507.167,73	17,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,81
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	89269 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	25.639,83	0,14	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	507.167,73	2,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,67
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		



Composição	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,83	3,83	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	25.639,83	0,18	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	507.167,73	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,64
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,37	34,37	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000080	25.639,83	1,76	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	507.167,73	32,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	41,70
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,10	99,10	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,09	99,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI =>	120,25
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	86261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,31	21,31	
Composição o Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
			Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	25,65
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,10	22,10	
Composição o Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	26,81
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,13	20,13	
Composição o Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41	
Composição o Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição o Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	24,42
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,91	25,91	



Composição o Auxiliar Insumo	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,25	0,19
	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,00	9,99
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>
							12,37
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	82804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76
Composição o	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	17,19	0,01
Composição o	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	22,25	0,10
Composição o	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,80	8,65
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>
							10,63
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,92	10,92
Composição o	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	17,19	0,08
Composição o	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,25	0,68
Composição o	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,50	10,16
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>
							13,25
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição o	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	17,19	0,04
Composição o	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,25	0,36
Composição o	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,55	10,60
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>
							13,34
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	92769 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição o	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	17,19	0,26
Composição o	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0932000	22,25	2,07
Composição o	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,52	9,11
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>
							13,88
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95208 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,44	0,15
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,18
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95209 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,34	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,24
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,25
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0154900	14,18	0,21
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,25
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,34	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,30
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00040812 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0040200	2.405,56	9,67
			MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>
							11,73
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13

Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	15,90	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,61	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	37,39	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	22,02	0,41	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,29	64,29	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.838,68	64,29	
				MO sem LS =>	64,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,29
				Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	78,01
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	219,69	219,69	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116800	18.841,39	219,69	
				MO sem LS =>	219,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,69
				Valor do BDI =>	46,90			Valor com BDI =>	266,59
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	13,53	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0053400	14,33	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400	14,59	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	20,30	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	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	00037686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,48	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
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
o	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
						MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,85	0,17			
						MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
						Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,64	0,18			
						MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	14,57	0,12			
						MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
						Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15			
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	18,22	0,15			
						MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
						Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,44	0,38			
						MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
						Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27			
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	17,44	0,27			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
						Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,72	0,28			
						MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
						Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20			
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	16,78	0,20			
						MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
						Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	59,60	59,60			
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000	4.197,39	59,60			
						MO sem LS =>	59,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,60
						Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	72,32
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,29	9,29			
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0040200	2.313,11	9,29			
						MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
						Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	11,27
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	490,61	490,61			
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,04	44,04			
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	404,94	404,94			
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	41,63	41,63			
						MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,27
						Valor do BDI =>	104,74			Valor com BDI =>	595,25
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,96	6,96			
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,84	6,96			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	8,44	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,02	8,02	
Composição o Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição o Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição o Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição o Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,96	6,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	9,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.206,65	0,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,61	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.206,65	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	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.206,65	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,60	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,27	39,27	
Composição o Auxiliar	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,39	37,39	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	37,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,58
			Valor do BDI =>	8,38		Valor com BDI =>	47,65	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,45	26,45	
Composição o Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,02	22,02	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
			MO sem LS =>	22,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,43
			Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>	32,09	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.309,15	4.309,15	
Composição o Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,29	64,29	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.838,68	3.838,68	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	185,72	185,72	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,51	18,51	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	190,85	190,85	
			MO sem LS =>	3.902,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.902,97
			Valor do BDI =>	920,00		Valor com BDI =>	5.229,15	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

0  
RUBRICA

Composição o	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.375,07	19.375,07	
Composição o Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	219,69	219,69	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.841,39	16.841,39	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	185,72	185,72	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,98	114,98	
			MO sem LS =>	19.031,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	19.061,03
			Valor do BDI =>	4.136,57			Valor com BDI =>	23.511,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,69	65,69	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,14	39,14	
Composição o Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	79,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	169,42	169,42	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,14	39,14	
Composição o Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31	
Composição o Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,92	48,92	
Composição o Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,81	54,81	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	36,17			Valor com BDI =>	205,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,14	39,14	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	698.948,37	39,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	47,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	698.948,37	5,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,92	48,92	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	698.948,37	48,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	59,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,81	54,81	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,09	54,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	66,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Insumo	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	10,81	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basica un	Material	un	0,0045000	142,16	0,63
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	258,47	0,10
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	19,04	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torqueira un	Material	un	0,0002000	31,79	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,22	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	11,20	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,31	0,43

MR: 39

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,06	1,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,47	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,87	0,25		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	154,49	0,23		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,44	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	61,04	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,53	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	12,71	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,63			Valor com BDI =>	3,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	10,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	142,16	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	258,47	0,10		
Insumo	10577	ORSE	Serrate 40cm un	Material	un	0,0001000	25,77	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	13,05	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	19,72	0,00		
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,22	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	11,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,31	0,43		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	32,65	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	211,95	0,02		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	446,30	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,06	1,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	5,47	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,87	0,25		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	154,49	0,23		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,44	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	61,04	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,53	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	12,71	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,65			Valor com BDI =>	3,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,07	3,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	10,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	142,16	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	258,47	0,10		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0001000	30,78	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,0001000	16,87	0,00		
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,22	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	11,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,31	0,43		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0011000	21,97	0,02		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0007000	19,65	0,01		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0006000	38,34	0,02		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0004000	51,69	0,02		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0004000	27,02	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,06	1,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,47	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,87	0,25		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	154,49	0,23		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,44	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	61,04	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,53	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	12,71	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,65			Valor com BDI =>	3,72

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



Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,01	3,01		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	35,15	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	10,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	142,16	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	258,47	0,10		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,22	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	11,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,31	0,43		
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	14,21	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	22,36	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	23,69	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	9,70	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	8,80	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra mármore un	Material	un	0,0001000	282,43	0,02		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	11,65	0,00		
Insumo	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	17,23	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,06	1,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,47	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,87	0,25		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	9,31	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	16,20	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	154,49	0,23		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,44	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	61,04	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,53	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	12,71	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,13	3,13		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	10,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	142,16	0,63		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	258,47	0,10		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,22	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	11,20	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,31	0,43		
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	31,79	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,06	1,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,47	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,87	0,26		
Insumo	4720	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	16,01	0,00		
Insumo	4720	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	27,14	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	154,49	0,23		
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	176,62	0,03		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,44	0,02		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	61,04	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,53	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	12,71	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,66			Valor com BDI =>	3,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 uscs, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	73,82	73,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,13	4,22
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,05	2,96
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,2270000	7,97	9,77
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar m2	Material	m²	0,2340000	36,67	8,58
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	17,44	16,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	7,45	0,14
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0800000	5,80	6,31

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,86	0,52	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	21,27	2,12	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	12,72	17,17	
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	12,06	1,47	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,1500000	24,06	3,60	
			MO sem LS =>	34,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,13
			Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	89,58
Composição o	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	463,48	463,48	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	17,45	44,48	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6099000	16,17	25,98	
Composição o Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,63	1,81	
Composição o Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,31	0,15	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	76,55	49,50	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,97	14,67	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,67	281,50	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	77,16	45,39	
			MO sem LS =>	53,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,34
			Valor do BDI =>	98,95			Valor com BDI =>	562,43
Composição o	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	810,04	810,04	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	22,42	186,23	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	17,45	86,25	
Composição o Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	463,48	557,56	
			MO sem LS =>	260,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,55
			Valor do BDI =>	172,94			Valor com BDI =>	982,93
Composição o	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	840,10	840,10	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	22,42	186,02	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	17,45	93,52	
Composição o Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	463,48	557,56	
			MO sem LS =>	263,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	263,91
			Valor do BDI =>	179,36			Valor com BDI =>	1.019,46
Composição o	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	83,92	83,92	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	17,99	14,47	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	22,10	35,55	
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	20,64	0,13	
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	19,49	0,58	
Composição o Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	16,68	16,34	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	20,86	0,94	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	23,74	0,69	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	12,91	11,18	
			MO sem LS =>	41,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,39
			Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	101,83
Composição o	128 ORSE	Lancamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,04	44,04	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,13	5,07	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,01	1,08	
Composição o Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,05	1,09	
Composição o Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,99	0,53	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,44	3,13	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,44	6,27	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,44	6,27	

Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,72	20,60
				MO sem LS =>		36,27	LS => 0,00	MO com LS => 36,27
				Valor do BDI =>		9,40	Valor com BDI =>	53,44
Composiçã	89062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO CU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,07	2,07
Composiçã	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	17,99	0,58
Composiçã	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	22,10	1,42
Insu	00005088	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	20,88	0,07
				MO sem LS =>		1,56	LS => 0,00	MO com LS => 1,56
				Valor do BDI =>		0,44	Valor com BDI =>	2,51
Composiçã	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,57	70,57
Composiçã	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61
Composiçã	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composiçã	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16
				MO sem LS =>		20,02	LS => 0,00	MO com LS => 20,02
				Valor do BDI =>		15,06	Valor com BDI =>	65,63
Composiçã	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	205,75	205,75
Composiçã	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,20	71,20
Composiçã	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,98	63,98
Composiçã	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61
Composiçã	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composiçã	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16
				MO sem LS =>		20,02	LS => 0,00	MO com LS => 20,02
				Valor do BDI =>		43,92	Valor com BDI =>	249,67
Composiçã	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Insu	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	995.119,68	39,80
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		8,49	Valor com BDI =>	48,29
Composiçã	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16
Insu	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	995.119,68	7,16
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>	8,68
Composiçã	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,98	63,98
Insu	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	995.119,68	63,98
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		13,65	Valor com BDI =>	77,63
Composiçã	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,20	71,20
Insu	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,09	71,20
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		15,20	Valor com BDI =>	86,40
Composiçã	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19
Composiçã	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insu	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,53	13,53
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

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	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,66
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,99	17,99	
Composição o Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
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	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	21,83
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,25	16,25	
Composição o Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
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	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	22,14
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,16	22,16	
Composição o Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	20,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,47
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	26,89
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,17	16,17	
Composição o Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,48	12,48	
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	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,62
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24	
Composição o Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>		17,65	LS =>	0,00
							MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>		4,53	Valor com BDI =>	25,77
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61
Composição o Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>		20,02	LS =>	0,00
							MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>		5,04	Valor com BDI =>	28,65
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41
Composição o Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>		15,82	LS =>	0,00
							MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI =>		4,14	Valor com BDI =>	23,55
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28
Composição o Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>		14,69	LS =>	0,00
							MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>		3,90	Valor com BDI =>	22,18
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,99	21,99
Composição o Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,22	18,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
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	0,71	0,71
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>		4,68	Valor com BDI =>	26,64
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,42	22,42
Composição o Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

*Rubrica*

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	17,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,82
			Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	27,20
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.074,74	2.074,74	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	17,89	13,23	
Composição o Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	21,31	78,37	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	22,42	513,15	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	17,45	399,40	
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,14	5,41	
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,42	5,49	
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	20,64	6,46	
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	19,49	8,23	
Composição o Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	15,20	439,84	
Composição o Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	414,91	497,89	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAP/PAINEI DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	63,27	82,65	
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,45	0,42	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,89	17,86	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	23,10	6,04	
			MO sem LS =>	951,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	951,19
			Valor do BDI =>	442,85			Valor com BDI =>	2.517,69
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,48	23,48	
Composição o Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,45	1,45	
			MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	28,49
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	100760 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,90	39,90	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	23,48	31,83	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,13	0,51	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	29,69	7,55	
			MO sem LS =>	24,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,01
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	48,41
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,11	5,11	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	22,42	2,28	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,45	2,67	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	25,91	0,09	
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	20,13	0,07	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,20
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição o	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,89	53,89	
Composição o Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28	
Composição o Auxiliar	88126 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,26	31,26	

MR: 46

Composição o Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25		
			MO sem LS =>		14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
			Valor do BDI =>		11,50			Valor com BDI =>	65,39
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	148,77	148,77		
Composição o Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,00	56,00		
Composição o Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,88	38,88		
Composição o Auxiliar	89301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28		
Composição o Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,36	31,36		
Composição o Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25		
			MO sem LS =>		14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
			Valor do BDI =>		31,76			Valor com BDI =>	180,53
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,36	31,36		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	560.024,06	31,36		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>	38,05
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	560.024,06	4,25		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,90			Valor com BDI =>	5,15
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,00	56,00		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	560.024,06	56,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,95			Valor com BDI =>	67,95
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,88	38,88		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL. COMUM	Material	L	7,6400000	5,09	38,88		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,30			Valor com BDI =>	47,16
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,79	46,79		
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24		
Composição o Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,50	22,50		
Composição o Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
			MO sem LS =>		17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>		9,98			Valor com BDI =>	59,77
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	118,33	118,33		
Composição o Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41		
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,13	28,13		
Composição o Auxiliar	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,24	21,24		

Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,50	22,50		
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
			MO sem LS =>		17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>		25,26			Valor com BDI =>	143,59
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,50	22,50		
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	401.893,42	22,50		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,80			Valor com BDI =>	27,30
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	401.893,42	3,05		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,65			Valor com BDI =>	3,70
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,13	28,13		
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	401.893,42	28,13		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,00			Valor com BDI =>	34,13
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,5366660	5,09	43,41		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,26			Valor com BDI =>	52,67
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,33	55,33		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,96	21,96		
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,31	29,31		
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06		
			MO sem LS =>		18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
			Valor do BDI =>		11,81			Valor com BDI =>	67,14
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	140,60	140,60		
Composição	53786 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,60	48,60		
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,67	36,67		
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,96	21,96		
Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,31	29,31		
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06		



8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>		30,01			Valor com BDI =>	170,61
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,31	29,31		
Insumo	00010546	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	549.906,80	29,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,25			Valor com BDI =>	35,56
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06		
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	549.906,80	4,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	4,92
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,67	36,67		
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	549.906,80	36,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI =>	44,49
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,60	48,60		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,09	48,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,37			Valor com BDI =>	58,97
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,66	56,66		
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47	30,47		
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,96	21,96		
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>		12,09			Valor com BDI =>	68,75
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	187,31	187,31		
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,13	35,13		
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47	30,47		
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23		
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,60	48,60		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,96	65,88		
				MO sem LS =>		55,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,11
				Valor do BDI =>		39,99			Valor com BDI =>	227,30
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,47	30,47		
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	571.736,27	30,47		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,50			Valor com BDI =>	36,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

MR: 4.9157

Composição	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4/8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	571.736,27	4,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,13
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,13	38,13		
Insumo	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	571.736,27	38,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	46,27
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,60	48,60		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,09	48,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	58,97
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,49	19,49		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	23,65
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,64	20,64		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	25,04
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.140,86	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.140,86	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.140,86	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,81	1,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,33
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

Composição o	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
Composição o Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
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	1,07	1,07	
			MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	21,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,59	61,59	
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
Composição o Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,49	33,49	
Composição o Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,53	7,53	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	74,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,22	201,22	
Composição o Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,87	59,87	
Composição o Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,76	79,76	
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
Composição o Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,49	33,49	
Composição o Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,53	7,53	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	244,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,49	33,49	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.076.989,35	33,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	40,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.076.989,35	7,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,87	59,87	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000558	1.076.989,35	59,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	72,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,76	79,76	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,09	79,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	96,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,57	20,57
Composição o Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,98	0,98		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
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	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>		4,39			Valor com BDI =>	24,98
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	112,92	112,92		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	17,61	9,15		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	26,45	13,75		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,85" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	86,65	90,02		
				MO sem LS =>		18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI =>		24,10			Valor com BDI =>	137,02
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.584,16	4.584,16		
Composição o Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	59,60	59,60		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	185,72	185,72		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,10	11,10		
Insumo	00040944	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.197,39	4.197,39		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,13	9,13		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	121,22	121,22		
				MO sem LS =>		4.256,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.256,99
				Valor do BDI =>		978,71			Valor com BDI =>	5.562,87
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	95806	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,89	1,89		
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0860000	263,84	1,58		
Composição o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,57	0,16		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,45	0,15		
				MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,40			Valor com BDI =>	2,29
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42		
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição o Auxiliar	90593	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,50
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	90596	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,14	1,14		
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição o 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Composição o Auxiliar	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,38
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.029,80	0,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,46
<b>Composição o</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição o	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.029,80	0,04		

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
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	3.029,80	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,61	0,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.160,91	3.160,91	
Composição Auxiliar	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	77,49	77,49	
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	265,98	265,98	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	185,72	185,72	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	00041095 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.313,11	2.313,11	
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	95,32	95,32	
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,90	202,90	
			MO sem LS =>	2.322,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.322,40
			Valor do BDI =>	674,65			Valor com BDI =>	3.835,76

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Nº 002/2023  
 Abertura da Licitação 31/12/2023 10:00  
 Número do Processo Licitatório 09250004/2023

Total sem BDI 3.584.688,48  
 Total do BDI 754.405,44  
 Total Geral 4.339.093,92

MR  
 Marcelo Antônio Gerardi Braga  
 Sócio Administrador  
 Engenheiro Civil - CREA 020690142-9



Obra  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA,  
ALAGOAS.

Bancos  
SINAPI - 04/2023 -  
Alagoas  
ORSE - 03/2023 - Serviço

B.O.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
Não Descontado: embutido  
nos preços unitário dos  
Itens: de mão de obra, de  
acordo com as bases.

PERILL ENGENHARIA LTDA

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70	17.748,70
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
4	PAVIMENTAÇÃO	291.412,88	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69	24.274,69
5	DRENAGEM	100,04%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
6	MURO DE CONTENÇÃO	436.462,11	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04	36.470,04
7	SINALIZAÇÃO	100,03%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Porcentagem	2.805.514,75	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27	233.098,27
	Custo	100,00%	7,2%	6,79%	10,45%	10,45%	10,44%	10,44%	10,27%	6,78%	6,78%	6,78%	6,78%	6,78%
	Porcentagem Acumulada	312.441,74	291.693,04	453.219,09	453.219,09	453.189,95	453.189,95	445.541,74	294.389,24	294.389,24	294.389,24	294.389,24	294.389,24	294.389,24
	Custo Acumulado	312.441,74	607.134,78	1.060.353,88	1.513.572,97	1.955.762,92	2.419.592,87	2.859.494,61	3.159.877,95	3.454.217,65	3.748.557,34	4.042.897,04	4.340.110,18	4.637,45

Folha 2681  
Rubrica 8.

M.B.:  
Marcelo Antônio Gerardi Braga  
Socio Administrador  
Engenheiro Civil - CREA 029390142-9

Endereço: Avenida Manoel Marcello, 05 - Sala 05 - Saratã - Itapeúba - Alagoas - CEP: 57046-000  
Fone: 33906-1450, e-mail: bragaengenharialtda@outlook.com

M.B.: 54/52



Nº TC/CR \_\_\_\_\_ PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.

OBJETO  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO \_\_\_\_\_ DESONERAÇÃO  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Ítems	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:  
\_\_\_\_\_

MUNICIPIO DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.  
Local

terça-feira, 31 de outubro de 2023  
Data

MB:  
Responsável Técnico  
Nome: Marcelo Antônio Gerardi Braga  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU: CREA 020690142-9  
ART/RRT: \_\_\_\_\_

Responsável Tomador  
Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_



## ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>13,70%</b>	<b>13,70%</b>	<b>33,70%</b>	<b>33,70%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,21%</b>	<b>15,83%</b>	<b>45,21%</b>	<b>15,83%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,62%	4,72%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,30%	4,07%	5,30%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,29%</b>	<b>10,96%</b>	<b>14,29%</b>	<b>10,96%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,00%</b>	<b>2,96%</b>	<b>17,06%</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>81,20%</b>	<b>43,45%</b>	<b>110,26%</b>	<b>66,64%</b>

MB=

100 1235 J 1 07 TM 22

ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/ AL  
CONCORRÊNCIA Nº 02/2023  
31/10/2023 ÀS 10:00 HORAS  
PERFIL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 17.963.960/0001-50

Folha 2685

8  
Rubrica

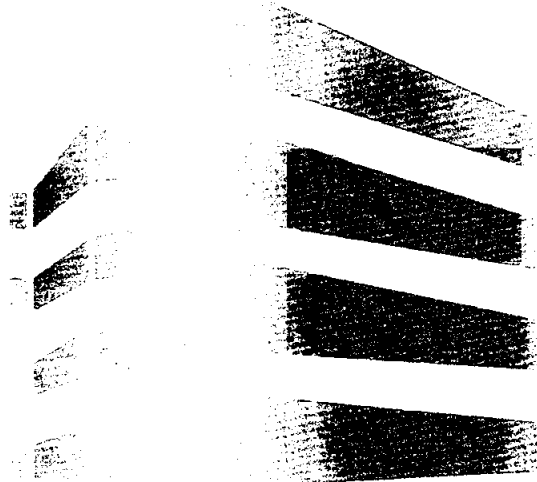
PERFIL  
ENGENHARIA

MR

MR.

Folio 2685V

8  
Folios



# PERFIL ENGENHARIA



A Prefeitura Municipal de Boca da Mata / AL  
Concorrência Nº 02/2023  
Data da Abertura: 31/10/2023 – 10:00Hs  
Objeto: **Pavimentação de diversas Ruas da zona rural.**

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Tendo examinado os documentos da licitação descrito no Edital e seus anexos, e em conformidade com o Projeto Básico, estamos apresentando nossa proposta de preço.

**Valor Global Proposto: R\$ 4.718.363,97 (quatro milhões, setecentos e dezoito mil, trezentos e sessenta e três reais e noventa e sete centavos).**

Validade da Proposta: 90 (sessenta) dias consecutivos.

O prazo de execução das obras e serviços objeto desta licitação, será de: 12 (doze) meses.

#### DADOS DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: M D M DOS SANTOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 17.872.922/0001-91

ENDEREÇO: Praça Vereador José Ferreira Barbosa, Nº 22, Brasília, Arapiraca/AL, CEP: 57.313-260

TELEFONE: (82) 98113-2002

Responsável da Empresa: Marcos Douglas Medeiros dos Santos

CPF: 010.189.164-40

Identidade: 98001179587 SEDS/AL

Declaramos:

- Que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta.
- Que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da Licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza.
- Declaração de que, no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução das obras e serviços objeto dessa licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo Contratante, salvo aquelas decorrentes de projeto, obra ou serviço não incluído neste Edital.

Atenciosamente,

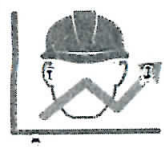
Arapiraca - AL, 31 de outubro de 2023.

**MARCOS DOUGLAS MEDEIROS DOS SANTOS**

Eng. Civil e Seg. do Trabalho, CREA nº 020034779-9

RG Nº 98001179587, CPF Nº 010.189.164-40

Empresário / Responsável Técnico



# GESTÃO

## ENGENHARIA E LOCAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha 2687

2  
Folha

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.

Concorrência Nº: 02/2023

Data: 31/10/2023

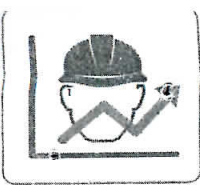
Local: Boca da Mata / AL.

PERCENTUAL DE BDI %

→

21,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m'	6,00	R\$ 335,66	R\$ 407,32	R\$ 2.443,92
1.2	Placa de obra em chapa ago galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	m*	1,50	R\$ 335,66	R\$ 407,32	R\$ 610,98
1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	12,00	R\$ 761,68	R\$ 924,30	R\$ 11.091,60
1.4	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	R\$ 2.268,48	R\$ 2.752,80	R\$ 2.752,80
1.5	Desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	R\$ 2.268,48	R\$ 2.752,80	R\$ 2.752,80
<b>Subtotal item 1</b>						<b>R\$ 19.652,10</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
2.1	Administração da obra	und	1,00	R\$ 248.861,54	R\$ 301.993,48	R\$ 301.993,48
<b>Subtotal item 2</b>						<b>R\$ 301.993,48</b>
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
3.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m*	25.078,24	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 12.539,12
3.2	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3).	m°	5.813,00	R\$ 2,92	R\$ 3,54	R\$ 20.578,02
3.3	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m°	1.060,64	R\$ 19,88	R\$ 24,12	R\$ 25.582,64
3.4	Pó de pedra	m°	1.143,80	R\$ 160,05	R\$ 194,22	R\$ 222.148,84
3.5	Espalhamento de material com trator de esteiras.	m°	2.204,30	R\$ 1,18	R\$ 1,43	R\$ 3.152,15
3.6	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre funidade: m31.	m'	5.940,45	R\$ 7,40	R\$ 8,98	R\$ 53.345,24
3.7	Transporte com caminhão basculante de 0 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm).	m°xkm	15.445,17	R\$ 3,16	R\$ 3,83	R\$ 59.155,00
3.8	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso.	m°	25.078,24	R\$ 2,11	R\$ 2,56	R\$ 64.200,29
<b>Subtotal item 3</b>						<b>R\$ 460.701,30</b>
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m*	25.078,24	R\$ 85,51	R\$ 103,77	R\$ 2.602.368,96
4.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).		7.114,95	R\$ 52,91	R\$ 64,21	R\$ 456.850,94
4.3	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. (Escoramento meio fio)	m°	56,92	R\$ 364,85	R\$ 442,75	R\$ 25.201,33
4.4	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	m	7,00	R\$ 52,91	R\$ 64,21	R\$ 449,47
4.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m'	1.424,39	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 2.321,76
<b>Subtotal item 4</b>						<b>R\$ 3.087.192,46</b>
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
<b>5.1</b>	<b>Serviços técnicos</b>					
5.1.1	Locação de redes de água ou esgoto, inclusive		903,74	R\$ 4,35	R\$ 5,28	R\$ 4.771,75
<b>5.2</b>	<b>Movimento de terra</b>					



# GESTÃO

## ENGENHARIA E LOCAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha 2688

2  
Rubrica

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.

Concorrência Nº: 02/2023

Data: 31/10/2023

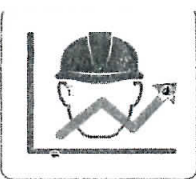
Local: Boca da Mata / AL.

PERCENTUAL DE BDI %

---

21,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR TOTAL (R\$)
5.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m <sup>3</sup> /111HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m <sup>3</sup>	1.351,00	R\$ 5,09	R\$ 6,18	R\$ 8.349,18
5.2.2	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m <sup>3</sup>	129,00	R\$ 70,37	R\$ 85,39	R\$ 11.015,31
5.2.3	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor	m <sup>2</sup>	513,05	R\$ 57,97	R\$ 70,35	R\$ 36.093,07
5.2.4	Lastro de areia - bergo e envoltório de areia	m <sup>3</sup>	224,57	R\$ 129,16	R\$ 156,74	R\$ 35.199,10
5.2.5	Reaterro mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	272,43	R\$ 19,88	R\$ 24,12	R\$ 6.571,01
5.2.6	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	m <sup>3</sup>	1.509,40	R\$ 7,40	R\$ 8,98	R\$ 13.554,41
<b>5.3</b>	<b>Tubo em concreto armado</b>					
5.3.1	Assentamento de tubo em concreto armado 400 mm	m	129,00	R\$ 43,87	R\$ 53,24	R\$ 6.867,96
5.3.2	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	129,00	R\$ 78,92	R\$ 95,77	R\$ 12.354,33
5.3.3	Assentamento de tubo em concreto armado 600 mm	m	953,74	R\$ 66,70	R\$ 80,94	R\$ 77.195,72
5.3.4	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	m	953,74	R\$ 152,71	R\$ 185,31	R\$ 176.737,56
5.3.5	Assentamento de tubo em concreto armado 1000 mm	m	10,00	R\$ 113,23	R\$ 137,40	R\$ 1.374,00
5.3.6	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 mm	m	10,00	R\$ 297,71	R\$ 361,27	R\$ 3.612,70
<b>5.4</b>	<b>Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos</b>					
5.4.1	Boca de lobo simples	und	43,00	R\$ 1.249,95	R\$ 1.516,81	R\$ 65.222,83
<b>5.5</b>	<b>Poço de visita</b>					
5.5.1	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 000 l.	m <sup>3</sup>	28,00	R\$ 422,36	R\$ 512,53	R\$ 14.350,84
5.5.2	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 0.3mm	kg	308,00	R\$ 16,14	R\$ 19,59	R\$ 6.033,72
5.5.3	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 10.0mm	kg	103,00	R\$ 13,48	R\$ 16,36	R\$ 1.685,08
5.5.4	Armação de estrutura de concreto armado utilizando	kg	316,40	R\$ 11,29	R\$ 13,70	R\$ 4.334,68
5.5.5	Fôma em chapa de madeira compensada e=18mm	m <sup>2</sup>	112,00	R\$ 123,04	R\$ 149,31	R\$ 16.722,72
5.5.6	Lastro de concreto, e = 5 cm preparo mecânico, inclusos	m <sup>2</sup>	112,00	R\$ 25,92	R\$ 31,45	R\$ 3.522,40
5.5.7	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - RI	m <sup>2</sup>	230,72	R\$ 174,63	R\$ 211,91	R\$ 48.891,88
5.5.8	Chapisco Traço 1:3	m <sup>2</sup>	230,72	R\$ 4,11	R\$ 4,99	R\$ 1.151,29
5.5.9	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos). espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	230,72	R\$ 34,70	R\$ 42,11	R\$ 9.715,62
5.5.10	Tampão fofo articulado, dasse b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 000 mm, rede pluvial/esgoto	und	28,00	R\$ 580,69	R\$ 704,67	R\$ 19.730,76
<b>5.6</b>	<b>Ponta de Ala</b>					
5.6.1	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m <sup>3</sup>	4,78	R\$ 422,36	R\$ 512,53	R\$ 2.449,89
5.6.2	Fôma em chapa de madeira compensada e=18mm	m <sup>2</sup>	84,00	R\$ 121,58	R\$ 147,54	R\$ 12.393,36
<b>5.7</b>	<b>Dreno Profundo</b>					
5.7.1	Pedra britada n. 2	m <sup>3</sup>	90,43	R\$ 171,09	R\$ 207,62	R\$ 18.775,08
5.7.2	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 8" (Kananet ou similar)		645,91	R\$ 57,23	R\$ 69,45	R\$ 44.858,45
5.7.3	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100g/m <sup>2</sup> poliéster, resistência a tração = 14 kn/m	m <sup>2</sup>	129,18	R\$ 10,70	R\$ 12,98	R\$ 1.676,76
5.7.4	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e	m <sup>3</sup>	90,43	R\$ 68,29	R\$ 82,87	R\$ 7.493,95
<b>5.8</b>	<b>Caixa de Reunião</b>					
5.8.1	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.		17,95	R\$ 70,37	R\$ 85,39	R\$ 1.532,71



Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.

Concorrência Nº: 02/2023

Data: 31/10/2023

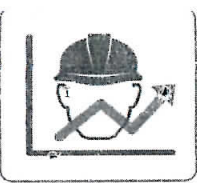
Local: Boca da Mata / AL.

PERCENTUAL DE BDI %

---

21,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR TOTAL (R\$)
5.8.2	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m'	8,59	R\$ 15,96	R\$ 19,37	R\$ 166,39
5.8.3	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m°	1,12	R\$ 364,85	R\$ 442,75	R\$ 495,88
5.8.4	Alvenaria tijolo cerâmico macigo (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) ci unta de 2.0cm - RI	m'	36,00	R\$ 174,63	R\$ 211,91	R\$ 7.628,76
5.8.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m*	36,00	R\$ 5,68	R\$ 6,89	R\$ 248,04
5.8.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos). espessura de 25 mm.	m'	36,00	R\$ 34,70	R\$ 42,11	R\$ 1.515,96
5.8.7	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com fomas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m°	1,49	R\$ 2.260,42	R\$ 2.743,02	R\$ 4.087,10
5.9	<b>Galeria</b>					
5.9.1	Escavação manual de vala em 1' categoria, até 1,30.	m°	180,00	R\$ 69,27	R\$ 84,06	R\$ 15.130,80
5.9.2	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ç,	120,00	R\$ 15,96	R\$ 19,37	R\$ 2.324,40
5.9.3	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m*	260,00	R\$ 121,58	R\$ 147,54	R\$ 38.360,40
5.9.4	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m'	38,00	R\$ 397,84	R\$ 482,78	R\$ 18.345,64
5.9.5	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	m°	75,00	R\$ 7,40	R\$ 8,98	R\$ 673,50
5.9.6	Aço CA50 6.3mm	kg	992,00	R\$ 14,10	R\$ 17,11	R\$ 16.973,12
5.9.7	Aço CA50 8.0mm	kg	1.245,00	R\$ 13,57	R\$ 16,47	R\$ 20.505,15
5.9.8	Aço CA50 10.0mm	kg	570,50	R\$ 12,30	R\$ 14,93	R\$ 8.517,57
5.10	<b>Sangradouro</b>					
5.10.1	Escavação manual de vala em 1' categoria, até 1,30.	m³	6,00	R\$ 69,27	R\$ 84,06	R\$ 504,36
5.10.2	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m'	0,97	R\$ 15,96	R\$ 19,37	R\$ 18,79
5.10.3	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/	m°	0,41	R\$ 364,85	R\$ 442,75	R\$ 181,53
5.10.4	Alvenaria tijolo cerâmico macigo (5x9x19), esp = 0,19m	m'	8,88	R\$ 174,63	R\$ 211,91	R\$ 1.881,76
5.10.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m*	8,88	R\$ 5,68	R\$ 6,89	R\$ 61,18
5.10.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos). espessura de 25 mm.	m'	8,88	R\$ 34,70	R\$ 42,11	R\$ 373,94
5.10.7	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com fomas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m°	0,51	R\$ 2.260,42	R\$ 2.743,02	R\$ 1.398,94
5.10.8	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 271,86	R\$ 329,90	R\$ 329,90
<b>Subtotal item 5</b>						<b>R\$ 813.961,25</b>
6.0	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					
6.1	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de geofornas textéis em área molhada	m°	11,00	R\$ 6,19	R\$ 7,51	R\$ 82,61
6.2	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m'	11,66	R\$ 68,29	R\$ 82,87	R\$ 966,26
6.3	Reaterro mecanizada de vala com escavadeira hidráulica	m*	11,00	R\$ 14,36	R\$ 17,43	R\$ 191,73
6.4	Tuba PVC D=2" c/ material drenante para dreno/barbacá - Fornecimento e instalação	m'	11,20	R\$ 19,80	R\$ 24,03	R\$ 269,14
6.5	Manta de fio poliéster bidim	m'	32,00	R\$ 28,40	R\$ 34,46	R\$ 1.102,72
6.6	Camada drenante com brita nº 3	m'	9,80	R\$ 119,08	R\$ 144,50	R\$ 1.416,10



# GESTÃO

## ENGENHARIA E LOCAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha 2680

B  
Rubrica

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.

Concorrência Nº: 02/2023

Data: 31/10/2023

Local: Boca da Mata / AL.

PERCENTUAL DE BDI %


---

21,35

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR TOTAL (R\$)
6.7	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	m'	33,57	R\$ 589,25	R\$ 715,05	R\$ 24.004,23
6.8	Piso em concreto 20 mpa preparo mec nico, espessura	m²	4,80	R\$ 79,82	R\$ 96,86	R\$ 464,93
6.9	Guarda-corpo em tubo de aço inox Ø=1 1/2", duplo, cem		4,00	R\$ 683,64	R\$ 829,60	R\$ 3.318,40
<b>Subtotal item 6</b>						<b>R\$ 31.816,12</b>
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45 cm x 20" cm	und	2,00	R\$ 76,35	R\$ 92,65	R\$ 185,30
7.2	Tuba galvanizado 2", p/ placa de identificação e sinalização de rua		6,00	R\$ 83,85	R\$ 101,75	R\$ 610,50
7.3	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguração	und	1,00	R\$ 1.157,75	R\$ 1.404,93	R\$ 1.404,93
7.4	Placa de inauguração da obra 40x60cm	und	1,00	R\$ 697,59	R\$ 846,53	R\$ 846,53
<b>Subtotal item 7</b>						<b>R\$ 3.047,26</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>						<b>R\$ 4.718.363,97</b>

#### Valor Total por Extenso:

quatro milhões, setecentos e dezoito mil, trezentos e sessenta e três reais e noventa e sete centavos

  
**MARCOS DOUGLAS MEDEIROS DOS SANTOS**  
 Eng. Civil, de Produção e Seg. do Trabalho, CREA nº 020034779-9  
 RG Nº 98001179587, CPF Nº 010.189.164-40  
 Empresário / Responsável Técnico

Arapiraca, 31 de outubro de 2023.



**PLANILHA GLOBAL DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**  
 Relatório Analítico de Composições com Preço Unitário

 Folha 2691

 Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.  
 Concorrência Nº: 02/2023  
 Data: 31/10/2023  
 Local: Boca da Mata / AL.

B.D.I.
21,35%


**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	1,0000000	335,66	335,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3516786	17,79	41,83	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	8,56	34,24	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	231,37	231,37	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,41	3,36	
			MO sem LS =>	47,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,43
			Valor do BDI =>	71,66			Valor com BDI =>	407,32
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	1,0000000	335,66	335,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3516786	17,79	41,83	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	8,56	34,24	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	231,37	231,37	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,41	3,36	
			MO sem LS =>	47,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,43
			Valor do BDI =>	71,66			Valor com BDI =>	407,32
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	761,68	761,68	
Insumo	Composição o 04 00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	761,68	761,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	162,62			Valor com BDI =>	924,30
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CP-S01060- Próprio 35856770	Mobilização de pessoal e equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.268,48	2.268,48	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,0000000	189,04	2.268,48	
			MO sem LS =>	172,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,80
			Valor do BDI =>	484,32			Valor com BDI =>	2.752,80
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CP-S01060- Próprio 35856771	Desmobilização de pessoal e equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.268,48	2.268,48	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,0000000	189,04	2.268,48	
			MO sem LS =>	172,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,80
			Valor do BDI =>	484,32			Valor com BDI =>	2.752,80
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CP-S01060- Próprio 35856772	Administração da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	248.861,54	248.861,54	
Insumo	00014250 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	100,0000000	0,90	90,00	
Insumo	10562 ORSE	Material de escritório mês	Material	mês	8,0000000	27,76	222,08	
Insumo	10563 ORSE	Material de limpeza mês	Material	mês	8,0000000	114,61	916,88	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	9,0000000	18.841,39	169.572,51	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	9,0000000	5.989,52	53.905,68	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	9,0000000	2.313,11	20.817,99	
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	196,0000000	16,93	3.318,28	
Insumo	44983 Próprio	Consumo de água (casa) 10m³	Outros	m³	1,0000000	18,12	18,12	
			MO sem LS =>	#####	LS =>	0,00	MO com LS =>	247.614,46
			Valor do BDI =>	#####			Valor com BDI =>	301.993,48
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	78472 SINAPI	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043324	17,84	0,07	
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,28	0,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	17,79	0,13	
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	39,39	0,07	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	64,48	0,06	
Insumo	00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	11,39	0,03	



3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101115 SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,92	2,92	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 15,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	214,76	1,69	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	64,69	0,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213000	17,79	0,37	
				MO sem LS =>	0,62	0,00	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,54

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378 SINAPI	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	125,73	5,15	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	48,95	2,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,79	0,74	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	26,66	5,46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1503000	20,45	3,98	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,01	2,01	
				MO sem LS =>	8,68	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>	24,12

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4908 ORSE	Pó de pedra	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	160,05	160,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9619575	17,79	70,48	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,3205525	67,83	89,57	
				MO sem LS =>	51,50	0,00	MO com LS =>	51,50
				Valor do BDI =>	34,17		Valor com BDI =>	194,22

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	214,76	0,64	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	64,69	0,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,79	0,16	
				MO sem LS =>	0,26	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,43

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre fundidade: m31.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,40	7,40	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,65	1,31	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	56,79	0,85	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	160,70	4,29	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	46,93	0,95	
				MO sem LS =>	0,97	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	8,98

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97912 SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 0 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3km).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XK M	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0175000	160,70	2,81	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075000	46,93	0,35	
				MO sem LS =>	0,33	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,83

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100570 SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente areoso.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003679	149,60	0,05
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0003679	58,07	0,02
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000526	282,09	0,01
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004204	56,47	0,02



Composição Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001051	4,96	0,00		
Composição Auxiliar	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004204	3,08	0,00		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001051	219,42	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004204	74,31	0,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021023	17,79	0,03		
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001051	112,57	0,01		
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004204	36,27	0,01		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000656	205,31	0,01		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004599	81,70	0,03		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7955672	0,71	1,27		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0084875	71,81	0,60		
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,56

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS,	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	85,51	85,51		
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	149,60	0,46		
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	58,07	7,60		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8849829	22,59	19,99		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8849829	17,79	15,74		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	491,04	10,01		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	84,38	9,61		
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	669,95	22,10		
				MO sem LS =>	30,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,43
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	103,77

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (complimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	52,91	52,91		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,76	8,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,79	7,00		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	584,48	1,16		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	83,29	0,58		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30	Material	M	1,0050000	35,04	35,21		
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	64,21

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	364,85	364,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,79	36,05		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,43	21,06		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,99	3,29		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,41	0,87		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	83,29	67,26		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,71	194,58		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	71,81	41,74		
				MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,47
				Valor do BDI =>	77,90			Valor com BDI =>	442,75

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE	M	1,0000000	52,91	52,91		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,76	8,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,79	7,00		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	584,48	1,16		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	83,29	0,58		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	35,04	35,21		
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	64,21

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498 SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação).	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,34	1,34		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	23,89	0,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,79	0,28		
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,75	0,18		
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,63

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	87,04	4,35	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
			Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,28

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90091 SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m <sup>3</sup> /111HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	5,09	5,09	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	180,59	3,10	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	69,24	1,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	17,79	0,66	
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,18

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	70,37	70,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,79	70,37	
			MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
			Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	85,39

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101590 SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor	ESCO - ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>	1,0000000	57,97	57,97	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1382000	180,59	24,95	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1382000	69,24	9,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0896000	17,79	19,38	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	22,03	0,21	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	18,90	2,77	
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	8,04	0,43	
Insumo	00043692 SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	KG	0,0612000	10,98	0,67	
			MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
			Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	70,35

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8316 ORSE	Lastro de areia - bergo e envoltório de areia	Conversão InfoWorca	m <sup>3</sup>	1,0000000	129,16	129,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8065760	17,79	32,13	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	1,1500000	84,38	97,03	
			MO sem LS =>	23,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,48
			Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	156,74

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93378 SINAPI	Reatero mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	125,73	5,15	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	48,95	2,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,79	0,74	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	26,66	5,46	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	20,45	3,88	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	2,01	2,01	
			MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	24,12

5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m <sup>3</sup>	1,0000000	7,40	7,40	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,65	1,31	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	56,79	0,85	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	160,70	4,29	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	46,93	0,95	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,98

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92809 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 400 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,0000000	43,87	43,87
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	180,59	13,36
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	69,24	10,73
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	18,24	6,31



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8920000	17,79	12,31		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	584,48	1,16		
				MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	53,24

<b>5.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	CP-S01080-Próprio 35856773	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,92	78,92		
Insumo	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0000000	78,92	78,92		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,85			Valor com BDI =>	95,77

<b>5.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 600 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	63,71	63,71		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	180,59	18,95		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	69,24	15,30		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,24	8,99		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	17,79	17,54		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	584,48	2,92		
				MO sem LS =>	26,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,20
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	77,31

<b>5.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	CP-S01080-Próprio 35856774	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	152,71	152,71		
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0000000	152,71	152,71		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI =>	185,31

<b>5.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 1000 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	113,23	113,23		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	180,59	30,15		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	69,24	24,37		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	18,24	14,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	17,79	28,00		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	584,48	16,36		
				MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
				Valor do BDI =>	24,17			Valor com BDI =>	137,40

<b>5.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	CP-S01060-Próprio	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	297,71	297,71		
Insumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0000000	297,71	297,71		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,56			Valor com BDI =>	361,27

<b>5.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	97956 SINAPI	Boca de lobo simples	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE MOVIMENTOS DE TERRA	UN	1,0000000	1.249,95	1.249,95
Composição Auxiliar	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	5,20	6,08
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	125,73	3,93
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	48,95	3,11
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	409,31	17,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	22,76	217,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	17,79	133,67
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	491,04	233,04
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	876,71	26,21
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	846,16	52,03
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	11,76	11,60
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	11,33	27,96
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	397,84	64,76
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.153,46	132,65
Insumo	00006660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	2,67	56,07
Insumo	00002692 SINAPI	DÉMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,01	0,06
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1778000	12,28	2,18
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2112000	4,29	0,90
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	22,84	0,42



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	12,95	8,57			
	00025097 SINAPI	BLOÇO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,29	202,38			
	00043386 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO. TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	49,58	49,58			
					MO sem LS =>	391,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	391,81
					Valor do BDI =>	266,86			Valor com BDI =>	1.516,81

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 000 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	422,36	422,36			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,79	35,20			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,43	20,53			
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,99	3,21			
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,41	0,35			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	83,29	60,59			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,71	259,10			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	71,81	42,88			
					MO sem LS =>	41,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,44
					Valor do BDI =>	90,17			Valor com BDI =>	512,53

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92916 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 0.3mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,14	16,14			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	17,53	0,40			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	22,59	3,22			
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,69	11,69			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19			
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	0,0250000	25,84	0,64			
					MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
					Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,59

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92919 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 10.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,48	13,48			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	17,53	0,20			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	22,59	1,60			
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10			
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	0,0250000	25,84	0,64			
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	16,36

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92921 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 12.5mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	17,53	0,13			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	22,59	1,04			
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07			
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	0,0250000	25,84	0,64			
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,70

5.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92288 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	123,04	123,04			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5623498	17,90	10,06			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5623498	26,74	15,03			
Insumo	00012716 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	4,8985176	18,16	88,95			
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0313505	263,64	8,26			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2498243	1,50	0,37			
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0078376	48,33	0,37			
					MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	149,31

5.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm preparo mecânico, inclusos	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,92	25,92			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	22,76	6,18			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,79	1,31			
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	326,33	18,43			
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	31,45

5.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) ci linta de 2,0cm - RI	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	174,63	174,63



Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 60 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m <sup>2</sup>	0,0790000	487,36	38,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5832311	17,79	28,16			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1168061	22,76	48,17			
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	130,0000000	0,46	59,80			
						MO sem LS =>	62,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,31
						Valor do BDI =>	37,28			Valor com BDI =>	211,91

<b>5.5.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	87878	SINAPI	Chapisco Traco 1:3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,11	4,11			
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0037000	575,41	2,12			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	22,76	1,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,79	0,45			
						MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
						Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,99

<b>5.5.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,70	34,70			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0293000	495,43	14,51			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,76	9,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,79	7,27			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1581000	22,91	3,62			
						MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
						Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	42,11

<b>5.5.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	CP-S01060-	Próprio	Tampao fofo articulado, dasse b125 carga max 12,5 t, redondo tampa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	580,69	580,69			
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	580,69	580,69			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	123,98			Valor com BDI =>	704,67

<b>5.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2.3:2,7 (cimento/ areia média/ bitta 1) -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	422,36	422,36			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,79	35,20			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,43	20,53			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,99	3,21			
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,41	0,85			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,7275000	83,29	60,59			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,71	259,10			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,5972000	71,81	42,88			
						MO sem LS =>	41,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,44
						Valor do BDI =>	90,17			Valor com BDI =>	512,53

<b>5.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	92268	SINAPI	Fôma em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	121,58	121,58			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,31	0,09			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,42	0,11			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,00	0,10			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,75	0,43			
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	115,10	120,85			
						MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
						Valor do BDI =>	25,96			Valor com BDI =>	147,54

<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	CP-S01060-	Próprio	Pedra Brita Nº 2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	171,09	171,09			
Insumo	44984	Próprio	Pedra Brita nº 2	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	171,09	171,09			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	36,53			Valor com BDI =>	207,62

<b>5.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	7232	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexivel	Drenos	m	1,0000000	57,23	57,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3151474	17,79	5,60			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	26,74	14,43			
Insumo	2324	ORSE	Tubo pead flexivel corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar) m	Material	m	1,0000000	37,20	37,20			
						MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
						Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	69,45

<b>5.7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	CP-S01060-	Próprio	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência e tração = 14 kn/m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,70	10,70			
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,70	10,70			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,98

<b>5.7.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	68,29	68,29



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	282,09	1,69			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	56,47	0,16			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,79	11,72			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	26,66	7,30			
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,45	5,19			
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	33,79	42,23			
						MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
						Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	82,87

5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,37	70,37			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,79	70,37			
						MO sem LS =>	51,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,42
						Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	85,39

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	76	ORSE	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reateros / Compactações	m²	1,0000000	15,96	15,96			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8975056	17,79	15,96			
						MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
						Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	19,37

5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94969	SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4,3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	364,85	364,85			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,79	36,05			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,43	21,06			
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,99	3,29			
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,41	0,87			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	83,29	67,26			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,71	194,58			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	71,81	41,74			
						MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,47
						Valor do BDI =>	77,90			Valor com BDI =>	442,75

5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e lunita de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	174,63	174,63			
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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	m²	0,0790000	487,36	38,50			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5832311	17,79	28,16			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1168061	22,76	48,17			
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	130,0000000	0,46	59,80			
						MO sem LS =>	62,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,31
						Valor do BDI =>	37,28			Valor com BDI =>	211,91

5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,68	5,68			
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	456,84	1,69			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	22,76	3,17			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,79	0,82			
						MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
						Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,89

5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,70	34,70			
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	495,43	14,51			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,76	9,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,79	7,27			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,91	3,62			
						MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
						Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	42,11

5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com fomas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.280,42	2.280,42			
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.,2015	Formas	m²	9,7303117	76,83	747,57			
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,9730311	524,39	510,24			
Composição Auxiliar	140	ORSE	Áço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	77,8424934	12,88	1.002,61			
						MO sem LS =>	554,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	554,20
						Valor do BDI =>	482,60			Valor com BDI =>	2.743,02





*8*

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92258 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	69,27	69,27		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0519212	17,21	35,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6830261	17,79	12,15		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0292797	289,58	8,47		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0405743	134,16	5,44		
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,1011405	2,55	7,90		
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	84,06

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	76 ORSE	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	15,96	15,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8975056	17,79	15,96		
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	19,37

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92268 SINAPI	Fôme em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	121,58	121,58		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,31	0,09		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,42	0,11		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0050000	21,00	0,10		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,75	0,43		
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	1,0500000	115,10	120,85		
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	25,96			Valor com BDI =>	147,54

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970 SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ bita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,84	397,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,79	36,05		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	16,43	20,97		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,99	3,27		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,41	0,87		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	83,29	63,37		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,71	230,86		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	71,81	42,45		
				MO sem LS =>	42,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,40
				Valor do BDI =>	84,94			Valor com BDI =>	482,78

5.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m³	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	158,65	1,31		
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	56,79	0,85		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	180,70	4,29		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0203000	46,93	0,95		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,98

5.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769 SINAPI	Aço CA50 6.3mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,10	14,10		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,53	0,17		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	22,59	1,34		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,69	11,69		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,20	0,26		
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	0,0250000	25,84	0,64		
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	17,11

5.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770 SINAPI	Aço CA50 8.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,57	13,57		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,53	0,11		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,59	0,91		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,20	0,14		
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	0,0250000	25,84	0,64		
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,47



8

5.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771 SINAPI	Aço CA50 10.0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,30	12,30		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,53	0,07		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	22,59	0,58		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,20	0,07		
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	0,0250000	25,84	0,64		
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,93

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92258 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	69,27	69,27		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0519212	17,21	35,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6830261	17,79	12,15		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0292797	289,58	8,47		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0405743	134,16	5,44		
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,1011405	2,55	7,90		
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	84,06

5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	15,96	15,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8975056	17,79	15,96		
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	19,37

5.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94969 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	364,35	364,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,79	36,05		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,43	21,06		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,99	3,29		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,41	0,87		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	83,29	67,26		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,71	194,58		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	71,81	41,74		
				MO sem LS =>	42,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,47
				Valor do BDI =>	77,90			Valor com BDI =>	442,75

5.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - RI	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	174,63	174,63		
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (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 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0790000	487,36	38,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5832311	17,79	28,16		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1168061	22,76	48,17		
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	130,0000000	0,46	59,80		
				MO sem LS =>	62,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,31
				Valor do BDI =>	37,28			Valor com BDI =>	211,91

5.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87894 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,68	5,68		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	456,84	1,69		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	22,76	3,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,79	0,82		
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,89

5.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem orsenca de vãos, espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,70	34,70		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	495,43	14,51		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,76	9,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,79	7,27		
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,91	3,62		
				MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	42,11

5.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com fomas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.260,42	2.260,42
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, Inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	9,7303117	76,83	747,57
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,9730311	524,39	510,24



*[Handwritten mark]*

Composição Auxiliar	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	77,8424934	12,88	1.002,61
---------------------	----------	--	-------------------------	----	------------	-------	----------

MO sem LS =>	554,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	554,20
Valor do BDI =>	482,60			Valor com BDI =>	2.743,02

5.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103002 SINAPI	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fomecimento e instalação.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	271,86	271,86		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	22,76	10,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	17,79	8,40		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0055600	584,48	3,27		
Insumo	00011236 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	Material	UN	1,0000000	249,45	249,45		
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	58,04			Valor com BDI =>	329,90

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90108 SINAPI	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de neofomas textéis em área molhada	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0248000	125,73	3,11		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0299000	48,95	1,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0914347	17,79	1,62		
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,51

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,29	68,29		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	282,09	1,69		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	56,47	0,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,79	11,72		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	26,66	7,30		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,45	5,19		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	33,79	42,23		
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	82,87

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,36	14,36		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	180,59	5,95		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	69,24	3,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	17,79	0,58		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	26,66	1,62		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	20,45	1,16		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,01	2,01		
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	17,43

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-S01060- Próprio	Tubo de pvc D=2" c/ material renante para dreno/barbacã - Fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,80	19,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1126979	17,79	2,00		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	Material	m³	0,2253957	67,83	15,28		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,2366655	10,68	2,52		
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	24,03

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83729 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	1,0000000	28,40	28,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,79	0,53		
Insumo	00004018 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	Material	m²	1,0800000	25,81	27,87		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	34,46

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-S01060- Próprio	Camada drenante com brita n° 3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	119,08	119,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,79	44,47		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	Material	m³	1,1000000	67,83	74,61		
				MO sem LS =>	32,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,50
				Valor do BDI =>	25,42			Valor com BDI =>	144,50



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.7									
Composição	CP-S01060- Próprio	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamassada	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	589,25	589,25		
Composição Auxiliar	83309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6000000	22,76	241,25		
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6000000	17,79	152,99		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	83,29	31,85		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,71	82,36		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	67,50	81,00		
				MO sem LS =>	300,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	300,69
				Valor do BDI =>	125,80			Valor com BDI =>	715,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.8									
Composição	101747 SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mec nico, espessura 7cm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	79,82	79,82		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	22,76	2,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,79	0,82		
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG. 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	8,62	0,06		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	434,98	35,40		
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	10,25	41,00		
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	96,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.9									
Composição	7967 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=95cm, c/acabamento polido, p/fixaç o em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	683,64	683,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8825523	17,79	15,70		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8825523	22,76	20,08		
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	8,0000000	0,89	7,12		
Insumo	7938 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso m	Material	m	1,0000000	640,74	640,74		
				MO sem LS =>	27,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,19
				Valor do BDI =>	145,96			Valor com BDI =>	829,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.1									
Composição	0003 Próprio	*PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	76,35	76,35		
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	76,35	76,35		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	92,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.2									
Composição	92335 SINAPI	Tuba galvanizado 2", p/ placa de identificação e sinalização de rua	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	83,85	83,85		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000	17,90	4,74		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438214	26,74	1,17		
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	75,01	77,94		
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	101,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.3									
Composição	Próprio	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguraç o	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.157,75	1.157,75		
Composição Auxiliar	COMPOSIÇ AO 10								
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,76	11,38		
Composição Auxiliar	92342 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,0000000	119,92	479,68		
Composição Auxiliar	100760 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE)	PINT - PINTURAS	m²	5,8000000	41,06	238,14		
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	21,0800000	20,33	428,55		
				MO sem LS =>	223,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,04
				Valor do BDI =>	247,18			Valor com BDI =>	1.404,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.4									
Composição	CP-S01060- Próprio	Placa de inauguração da obra 40x60cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	697,59	697,59		
Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *60" CM	Material	UN	1,0000000	697,59	697,59		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	148,94			Valor com BDI =>	846,53

### Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,53	17,53		
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,44	12,44		
Insumo	00003730 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	00003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	21,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,31	18,31



*B*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20			
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,34	13,34			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45			
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24			
					MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
					Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	495,43	495,43			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,43	73,93			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,78	1,86			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,34	1,17			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	83,29	96,61			
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,05	182,80			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,71	139,06			
					MO sem LS =>	56,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,61
					Valor do BDI =>	105,77			Valor com BDI =>	601,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	575,41	575,41			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,79	196,04			
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	84,38	79,31			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,71	300,06			
					MO sem LS =>	143,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,26
					Valor do BDI =>	122,85			Valor com BDI =>	698,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	456,84	456,84			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	16,43	70,97			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,78	1,79			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,34	1,12			
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	84,38	80,16			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,71	302,80			
					MO sem LS =>	54,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,34
					Valor do BDI =>	97,54			Valor com BDI =>	554,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	584,48	584,48			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,79	152,46			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	83,29	89,12			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,71	342,90			
					MO sem LS =>	111,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,41
					Valor do BDI =>	124,79			Valor com BDI =>	709,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	491,04	491,04			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	16,43	56,19			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,78	1,42			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,34	0,89			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	83,29	89,12			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,71	343,42			
					MO sem LS =>	43,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,02
					Valor do BDI =>	104,84			Valor com BDI =>	595,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	409,31	409,31			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	16,43	76,23			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,78	1,92			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,34	1,21			
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	84,38	86,06			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,71	243,89			
					MO sem LS =>	58,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,37
					Valor do BDI =>	87,39			Valor com BDI =>	496,70



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,59	22,59		
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08		
					MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
					Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	27,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,33	11,33		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	17,53	0,56		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	22,59	1,10		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,67	9,67		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,03	16,03		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,53	0,30		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,59	2,38		
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,20	0,56		
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	0,0255000	25,84	0,64		
					MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	19,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	17,53	0,71		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	22,59	1,38		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,67	9,67		
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24		
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,18	14,18		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
					MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
					Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	22,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,90	17,90		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,34	13,34		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
					MO sem LS =>	13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	21,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
						MO sem LS =>	16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03
						Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (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 - Confeccao mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	487,36	487,36			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,39	13,56			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	84,38	102,60			
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	1,05	191,10			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,71	129,22			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,72	50,88			
						MO sem LS =>	50,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,88
						Valor do BDI =>	104,05			Valor com BDI =>	591,41

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 colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,88	12,88			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,39	0,27			
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,24	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	17,44	1,39			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,72	1,01			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 PLÁSTICO, 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	25,84	0,51			
						MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
						Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88931	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34			
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,78	1,78			
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34			
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31			
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.858,31	0,31			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.858,31	0,03			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34			
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	4.858,31	0,34			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10



8

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,88	1,10
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,23		Valor com BDI => 1,33
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,30		Valor com BDI => 1,71
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 1,07		Valor com BDI => 6,06
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.762,61	1,28
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,27		Valor com BDI => 1,53
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.762,61	0,15
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,03		Valor com BDI => 0,18
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	19.762,61	1,38
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,29		Valor com BDI => 1,67
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,88	2,20
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,47		Valor com BDI => 2,67
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
					MO sem LS => 17,65	LS => 0,00	MO com LS => 17,65
					Valor do BDI => 4,82		Valor com BDI => 27,41
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,51	18,51
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70





*Rubrica*

Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,52	5,52		
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,78	34,78		
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	78,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42		
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	Equipamento	UN	0,0000480	92.117,78	4,42		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	Equipamento	UN	0,0000060	92.117,78	0,55		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	92.117,78	0,70		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,52	5,52		
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	92.117,78	5,52		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	34,78	34,78		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	5,20	34,78		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	42,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,93	46,93		
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78		
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45		
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40		
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	56,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	160,70	160,70		
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78		
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,41	39,41		
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,36	74,36		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45		
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40		
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	34,31			Valor com BDI =>	195,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	52.352,28	3,15
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	Equipamento	UN	0,0000342	544.790,76	18,63



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3	Material	UN	0,0000059	52.352,28	0,30
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	544.790,76	3,10
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 4,13							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	52.352,28	0,38
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	544.790,76	3,92
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,22							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,41	39,41
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	52.352,28	4,44
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	544.790,76	34,97
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 8,41 Valor com BDI => 47,82							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,36	74,36
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,46	74,36
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 15,88 Valor com BDI => 90,24							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,47	56,47
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40
MO sem LS => 14,40 LS => 0,00 MO com LS => 14,40 Valor do BDI => 12,06 Valor com BDI => 68,53							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	282,09	282,09
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,59	175,59
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,03	50,03
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40
MO sem LS => 14,40 LS => 0,00 MO com LS => 14,40 Valor do BDI => 60,23 Valor com BDI => 342,32							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,26	28,26



Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	85.581,50	4,71			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	686.609,32	23,55			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	34,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	85.581,50	0,49			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	686.609,32	3,91			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	5,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	85.581,50	0,62			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	686.609,32	4,94			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,03	50,03			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	85.581,50	5,89			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	686.609,32	44,14			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	60,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,59	175,59			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,46	175,59			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	37,49			Valor com BDI =>	213,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	189,04	189,04			
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,30	106,30			
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,93	36,93			
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25			
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,19	20,19			
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,12	4,12			
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25			
						MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
						Valor do BDI =>	40,36			Valor com BDI =>	229,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,19	20,19			
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	27.541,85	1,51			
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	544.790,76	18,68			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	24,50



**RODÍFICA**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	27.541,85	0,15	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	544.790,76	3,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,12	4,12	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	27.541,85	0,20	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	544.790,76	3,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	5,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,93	36,93	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000690	27.541,85	1,90	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	544.790,76	35,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	44,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,30	106,30	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,46	106,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	129,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,63	21,63	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
			MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
			Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	26,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,42	22,42	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	27,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	-0,09	
			MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	24,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,66	26,66



Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,67	19,67			
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,69	0,69			
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,09	0,09			
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,86	0,86			
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	5,35	5,35			
					MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
					Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,69	0,69			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM	Equipamento	UN	0,0000533	13.027,55	0,69			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,09	0,09			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13.027,55	0,09			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,86	0,86			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.027,55	0,86			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	5,35	5,35			
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	5,20	5,35			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	438,88	438,88			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,96330000	17,79	34,92			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,24000000	16,43	20,37			
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,63820000	4,99	3,18			
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,60180000	1,41	0,84			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,71190000	83,29	59,29			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,16630000	0,71	277,72			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59270000	71,81	42,56			
					MO sem LS =>	41,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,11
					Valor do BDI =>	93,70			Valor com BDI =>	532,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	326,33	326,33			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,10580000	17,79	37,46			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,33150000	16,43	21,87			
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,68530000	4,99	3,41			
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,64620000	1,41	0,91			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,83250000	83,29	69,33			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,45310000	0,71	151,55			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58210000	71,81	41,80			
					MO sem LS =>	44,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,12
					Valor do BDI =>	69,67			Valor com BDI =>	396,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,94	10,94			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00140000	17,53	0,02			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00880000	22,59	0,19			
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	9,67	10,73			
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	13,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	9,41	9,41			
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00080000	17,53	0,01			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00480000	22,59	0,10			
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	8,38	9,30			
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,42



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,69	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	17,53	0,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,59	0,70	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,20	0,91	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	14,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	17,53	0,04	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,59	0,36	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,25	11,37	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,15	12,15	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	17,53	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,59	2,10	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,15	9,79	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,44	0,15	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,34	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0154900	14,18	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,34	0,25	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	15,90	0,13	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,61	0,25	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	37,39	0,19	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	22,02	0,41
				MO sem LS =>	0,41	0,00	0,41
				Valor do BDI =>	0,09		0,50
Insumo	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	13,21	0,15
				MO sem LS =>	0,15	0,00	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		0,18
Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	13,53	0,07
				MO sem LS =>	0,07	0,00	0,07
				Valor do BDI =>	0,01		0,08
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0053400	14,33	0,07
				MO sem LS =>	0,07	0,00	0,07
				Valor do BDI =>	0,01		0,08
Insumo	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400	14,59	0,07
				MO sem LS =>	0,07	0,00	0,07
				Valor do BDI =>	0,01		0,08
Insumo	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	20,30	0,17
				MO sem LS =>	0,17	0,00	0,17
				Valor do BDI =>	0,04		0,21
Insumo	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	0,0087200	12,48	0,10
				MO sem LS =>	0,10	0,00	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		0,12
Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21
				MO sem LS =>	0,21	0,00	0,21
				Valor do BDI =>	0,04		0,25
Insumo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	11,66	0,20
				MO sem LS =>	0,20	0,00	0,20
				Valor do BDI =>	0,04		0,24
Insumo	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,85	0,17
				MO sem LS =>	0,17	0,00	0,17
				Valor do BDI =>	0,04		0,21
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,64	0,18
				MO sem LS =>	0,18	0,00	0,18
				Valor do BDI =>	0,04		0,22
Insumo	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	14,57	0,12
				MO sem LS =>	0,12	0,00	0,12
				Valor do BDI =>	0,03		0,15
Insumo	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	18,22	0,15
				MO sem LS =>	0,15	0,00	0,15
				Valor do BDI =>	0,03		0,18
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,44	0,38
				MO sem LS =>	0,38	0,00	0,38
				Valor do BDI =>	0,08		0,46

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



Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	17,44	0,27
					MO sem LS =>	0,27	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>
							0,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,72	0,28
					MO sem LS =>	0,28	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>
							0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	16,78	0,20
					MO sem LS =>	0,20	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>
							0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	524,39	524,39
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,69	44,69
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	434,98	434,98
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	44,72	44,72
					MO sem LS =>	36,27	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	111,96	Valor com BDI =>
							636,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,20	7,48
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>
							9,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,48	7,48
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>
							10,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.741,26	0,55
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>
							0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.741,26	0,05
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>
							0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.741,26	0,54
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>
							0,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,39	37,39
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
					MO sem LS =>	37,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,41	Valor com BDI =>
							47,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,02	22,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52





*8*

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
				MO sem LS =>	22,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,43
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	32,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,24	69,24		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,04	42,04		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50		
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	84,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,59	180,59		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,04	42,04		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,55	52,55		
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50		
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	219,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,04	42,04		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	750.798,19	42,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	51,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,70	5,70		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	750.798,19	5,70		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,55	52,55		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	750.798,19	52,55		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	63,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,46	58,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	71,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,24	3,24		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,61	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	152,71	0,68		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	277,65	0,11		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	20,45	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	34,15	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,53	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	12,03	0,02		
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,0101800	4,83	0,47		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,0101800	12,96	1,31		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,88	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,16	0,27		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	165,96	0,24		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,29	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	65,56	0,05		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVÁ EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,75	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,66	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,93

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



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,29	3,29			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,61	0,05			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	152,71	0,68			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	277,65	0,11			
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	27,67	0,00			
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	14,02	0,00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	21,18	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,53	0,02			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	12,03	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,63	0,47			
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	35,08	0,00			
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	227,67	0,02			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	479,40	0,04			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,96	1,31			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	5,88	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,16	0,27			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	165,96	0,24			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,29	0,02			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	65,56	0,04			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,75	-0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,66	0,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,27	3,27			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	27,76	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,61	0,05			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	152,71	0,68			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	277,65	0,11			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,53	0,02			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	12,03	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,63	0,47			
Insumo	10789	ORSE	Nível de boia de madeira un	Material	un	0,0002000	15,27	0,00			
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	24,02	0,00			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	25,45	0,00			
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	10,42	0,00			
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	9,46	0,00			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	303,38	0,03			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	12,51	0,00			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	18,51	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,96	1,31			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,88	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,16	0,27			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,00	0,00			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	17,40	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	165,96	0,24			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,29	0,02			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	65,66	0,05			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,75	0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,66	0,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	11,61	0,05			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	152,71	0,68			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	277,65	0,11			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,53	0,02			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	12,03	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,63	0,47			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	34,15	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	12,96	1,31			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,88	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,16	0,39			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	17,20	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	29,15	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	165,96	0,24			
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	189,73	0,03			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,29	0,02			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	65,56	0,05			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,75	0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,66	0,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	76,83	76,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,39	4,57
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,29	3,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,2270000	8,58	10,50
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirfit ou similar m2	Material	m²	0,2340000	39,39	9,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	17,44	16,96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	8,01	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	6,23	6,78



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Valor	Valor Unit	Total		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	0,0250000	22,41	0,56			
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	0,1000000	22,84	2,28			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	1,3500000	12,72	17,17			
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	0,1220000	12,95	1,57			
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	0,1500000	25,84	3,87			
					MO sem LS =>	34,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,13
					Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	93,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,08	3,08		
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,71	2,71		
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,96	4,96		
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,71	2,71		
Composição Auxiliar	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	6,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,71	2,71		
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	52.752,90	2,71		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000072	52.752,90	0,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	52.752,90	1,88		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	490,00	490,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	17,79	45,35		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	16,43	26,40		
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 EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,78	1,98		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,34	0,16		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	Material	m³	0,6302000	84,38	53,17		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,05	15,88		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,71	298,30		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	82,91	48,76		
					MO sem LS =>	53,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,34
					Valor do BDI =>	104,62			Valor com BDI =>	594,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89956	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	846,16	846,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	22,76	168,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	17,79	87,93		
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	490,00	589,47		
					MO sem LS =>	260,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,55
					Valor do BDI =>	180,66			Valor com BDI =>	1.026,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	876,71	876,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	22,76	188,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	17,79	98,40		
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	490,00	589,47		
					MO sem LS =>	283,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,91
					Valor do BDI =>	187,18			Valor com BDI =>	1.063,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	134,16	134,16
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,71	15,71
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACAO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,57	89,57



*8*  
Elettrica

Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,12	16,12		
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,76	12,76		
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	28,84			Valor com BDI =>	162,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,58	289,58		
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,71	15,71		
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,57	89,57		
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,12	16,12		
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,98	143,98		
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,44	11,44		
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,76	12,76		
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	61,83			Valor com BDI =>	351,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,57	89,57		
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	Equipamento	UN	0,0000400	2.239.266,53	89,57		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	108,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,76	12,76		
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	Equipamento	UN	0,0000057	2.239.266,53	12,76		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	15,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,12	16,12		
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.239.266,53	16,12		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	19,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,98	143,98		
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.239.266,53	143,98		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,74			Valor com BDI =>	174,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,44	11,44		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,88	11,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	87,04	87,04		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	18,31	14,72		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	22,42	36,06		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	21,00	0,13		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	19,75	0,57		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,10	2,10		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	17,92	19,71		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	22,41	1,01		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	25,50	0,73		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8683000	13,87	12,01		
				MO sem LS =>	41,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,39
				Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	105,52

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	44,69	44,69		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,39	5,49		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3800000	3,27	1,17		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3800000	3,29	1,18		
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,24	0,58		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,44	3,13		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	17,44	6,27		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	17,44	6,27		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,72	20,80		
				MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,27



*R.*

Valor do BDI => 9,54

Valor com BDI => 54,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	99082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,10	2,10		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	18,31	0,59		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	22,42	1,44		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	22,41	0,07		
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,21	17,21		
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,08	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,76		
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21		
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,31	74,31		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,87	23,87		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,75	42,75		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,69	7,69		
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	90,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	219,42	219,42		
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,38	76,38		
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,73	68,73		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,87	23,87		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,75	42,75		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,69	7,69		
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	46,85			Valor com BDI =>	266,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,75	42,75		
Insumo	00004060 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.068.940,26	42,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	51,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,69	7,69		
Insumo	00004060 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.068.940,26	7,69		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	9,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,73	68,73		
Insumo	00004060 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.068.940,26	68,73		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI =>	83,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,38	76,38		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,48	76,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,31			Valor com BDI =>	92,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,53	13,53



8  
Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	21,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25		
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,33	14,33		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	22,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,61	18,61		
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	22,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,28	22,28		
Composição Auxiliar	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
				MO sem LS =>	20,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	27,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,43	16,43		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,48	12,48		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50		
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	26,09



8

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,71	15,71		
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,66	11,66		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	19,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,87	23,87		
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	28,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	23,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,54	18,54		
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,57	14,57		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	22,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,22	18,22		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	26,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,78	22,78
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52



8

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08			
						MO sem LS =>	17,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,82
						Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	27,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.153,46	2.153,46			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	18,31	13,46			
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	21,63	79,56			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	22,76	520,83			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	17,79	407,18			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,22	5,79			
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,45	5,88			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	21,00	6,57			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	19,75	8,34			
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,03	463,85			
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	438,88	526,85			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	67,97	89,12			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	8,01	0,45			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,29	19,20			
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	24,81	6,49			
						MO sem LS =>	951,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	951,19
						Valor do BDI =>	459,76			Valor com BDI =>	2.613,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89			
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27			
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55			
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55			
						MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
						Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	26,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,06	41,06			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	23,89	32,39			
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0265000	21,63	0,55			
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	31,89	8,12			
						MO sem LS =>	24,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,01
						Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	49,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,20	5,20			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1022000	22,76	2,32			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,79	2,72			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	26,66	0,09			
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	20,45	0,07			
						MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
						Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5642	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,79	56,79			
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,54	18,54			
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,68	33,68			
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57			
						MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	69,91





8

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	158,65	158,65			
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,15	60,15			
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71			
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,54	18,54			
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,68	33,68			
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57			
						MO sem LS =>	14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
						Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>	192,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	33,68	33,68			
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento	UN	0,0000560	601.568,11	33,68			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	40,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,57	4,57			
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento	UN	0,0000076	601.568,11	4,57			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,15	60,15			
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento	UN	0,0001000	601.568,11	60,15			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI =>	72,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,46	41,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	50,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	48,95	48,95			
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50			
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,17	24,17			
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28			
						MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
						Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	58,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	125,73	125,73			
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,57	46,57			
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,21	30,21			
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50			
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,17	24,17			
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28			
						MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
						Valor do BDI =>	26,84			Valor com BDI =>	152,57

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



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	8885	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,17	24,17		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	431.706,91	24,17		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	29,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	8885	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JURUS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	431.706,91	3,28		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,70		Valor com BDI =>	3,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5664	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,21	30,21		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	431.706,91	30,21		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	36,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5376	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,57	46,57		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	6,46	46,57		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,94		Valor com BDI =>	56,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,70	81,70		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25		
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,23	52,23		
						MO sem LS =>	18,37	0,00	MO com LS =>	18,37
						Valor do BDI =>	17,44		Valor com BDI =>	69,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	205,31	205,31		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,25	58,25		
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,36	65,36		
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURUS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25		
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,23	52,23		
						MO sem LS =>	18,37	0,00	MO com LS =>	18,37
						Valor do BDI =>	43,63		Valor com BDI =>	249,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,23	52,23		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	979.966,11	52,23		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	11,15		Valor com BDI =>	63,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURUS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	979.966,11	7,25		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>	8,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,36	65,36		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000687	979.966,11	65,36		
						MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	58,25	58,25
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,46	58,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,44	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	70,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	58,07	58,07
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,40	MO com LS =>	18,37
						Valor com BDI =>	70,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	149,60	149,60
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,14	52,14
Composição Auxiliar	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,94	MO com LS =>	18,37
						Valor com BDI =>	181,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,48	31,48
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	590.700,32	31,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,72	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	590.700,32	4,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	5,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,39	39,39
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	590.700,32	39,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,41	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	47,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,14	52,14
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,46	52,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,13	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	63,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,22	MO com LS =>	15,82
						Valor com BDI =>	23,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,00	21,00



Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,87	19,87		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19		
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	25,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.225,50	0,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.225,50	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.225,50	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,89	1,19		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,79	17,79		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6000000	12,72	12,72		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
				MO sem LS =>	13,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	21,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,89	64,89		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,97	35,97		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09		
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>	78,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	214,76	214,76		
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,32	64,32		
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,55	85,55		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,97	35,97		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09		
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	45,85			Valor com BDI =>	260,61

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



Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,97	35,97		
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.156.891,75	35,97		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	43,65

Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09		
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.156.891,75	8,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,82

Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,32	64,32		
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.156.891,75	64,32		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	78,05

Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,55	85,55		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,46	85,55		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	103,81

Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,27	36,27		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição Auxiliar	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,56	13,56		
Composição Auxiliar	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	44,01

Composição	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	112,57	112,57		
Composição Auxiliar	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Composição Auxiliar	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,47	61,47		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição Auxiliar	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,56	13,56		
Composição Auxiliar	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	136,60

Composição	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,56	13,56		
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	254.509,59	13,56		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,46

Composição	89034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	254.509,59	1,88		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,28

Composição	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,83	14,83		
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	254.509,59	14,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	18,00

Composição	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,47	61,47		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2800000	5,46	61,47		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	74,59

Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08



8  
Rúbrica

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76			
						MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
						Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	25,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	119,92	119,92			
Composição Auxiliar	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	17,90	9,30			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	28,74	13,90			
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	93,09	96,72			
						MO sem LS =>	18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
						Valor do BDI =>	25,60			Valor com BDI =>	145,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,01	2,01			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	282,09	1,69			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	56,47	0,16			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,79	0,16			
						MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
						Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45			
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.254,56	0,41			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.254,56	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	90584	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.254,56	0,32			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45			
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,88	0,45			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

**MARCOS DOUGLAS MEDITRIS DOS SANTOS**  
Eng. Civil, de Produção e Seg. do Trabalho, CREA nº 020034779-9  
RG Nº 98001179587 / CPF Nº 010.189.164-40  
Empresário, Responsável Técnico

Arapiraca, 31 de outubro de 2023.



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI OU LDI (SERVIÇOS)

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.  
Concorrência Nº: 02/2023  
Data: 31/10/2023  
Local: Boca da Mata / AL.

Faixa de BDI (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).

<b>DESONERAÇÃO</b>
SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01
Seguro e Garantia (S+G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30
<b>Impostos** (soma dos itens abaixo)</b>				<b>6,15</b>
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS (variável de acordo com o município)***				2,50
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% Sem Desoneração ou 4,5% Com Desoneração)****				
<b>BDI ADOTADO %</b>				

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributário municipal, a base de cálculo para o ISS é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi **COM Desoneração**, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

(\*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos. LEI Nº 13.161, de 31 de Agosto de 2015, Art. 7º.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário.

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

Onde:

AC: Administração Central  
S: Seguro  
R: Risco  
G: Garantia  
DF: Despesas Financeiras  
L: Lucro  
I: Impostos

Arapiraca, 31 de outubro de 2023.

**MARCOS DOUGLAS MEDEIROS DOS SANTOS**

Eng. Civil, de Produção e Seg. do Trabalho, CREA nº 020034779-9  
RG Nº 98001179587, CPF Nº 010.189.164-40  
Empresário / Responsável Técnico



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI OU LDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.  
Concorrência Nº: 02/2023  
Data: 31/10/2023  
Local: Boca da Mata / AL.

Faixa de BDI\* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): **11,10% a 16,80%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	1,50%	3,45%	4,49%	3,45
Seguro e Garantia (S+G)	0,30%	0,48%	0,82%	0,48
Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	0,85
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	1,11%	0,85
Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	5,11
<b>Impostos** (soma dos itens abaixo)</b>				<b>3,65</b>
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS (5% Sobre a Mão de Obra)***				
INSS (Alíquota desoneração)****				
<b>TOTAL*</b>				

(\*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos. LEI Nº 13.161, de 31 de Agosto de 2015, Art. 7º.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

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

Onde:

- AC: Administração Central
- S: Seguro
- R: Risco
- G: Garantia
- DF: Despesas Financeiras
- L: Lucro
- I: Impostos

Arapiraca, 31 de outubro de 2023.

**MARCOS DOUGLAS MEDEIROS DOS SANTOS**

Eng. Civil, de Produção e Seg. do Trabalho, CREA nº 020034779-9  
RG Nº 98001179587, CPF Nº 010.189.164-40  
Empresário / Responsável Técnico





## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Folha 2712  
8  
Folha

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.

Concorrência Nº: 02/2023

Data: 31/10/2023

Local: Boca da Mata / AL.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
ITEM / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% PROPOSTO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feridos	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,88%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,68%</b>	<b>18,11%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,08%</b>	<b>8,34%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,91%	6,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,34%</b>	<b>6,98%</b>
<b>TOTAL(A+ B+C+D)</b>		<b>114,90%</b>	<b>70,23%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Arapiraca, 31 de outubro de 2023

**MARCOS DOUGLAS MEDEIROS DOS SANTOS**  
RG Nº 98001179587, CPF Nº 010.189.164-40  
Engenheiro Civil e de Produção, CREA nº 020034779-9  
Empresário



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

Objeto: Pavimentação de diversas Ruas da zona Rural.  
Contratância Nº: 02/2023  
Data: 31/10/2023  
Local: Boca da Mata / AL

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor por Serviço	Peso (%)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.652,10	0,42%	19.652,10	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	301.993,48	6,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.0	TERRAPLENAGEM	460.701,30	9,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.0	PAVIMENTAÇÃO	3.087.192,46	65,44%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.0	DRENAÇÃO	813.981,25	17,25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6.0	MURO DE CONTENÇÃO	31.816,12	0,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7.0	SMALIZAÇÃO	3.047,26	0,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>Valor Total</b>				<b>340.792,70</b>	<b>7,22%</b>	<b>340.792,70</b>	<b>7,22%</b>	<b>663.813,30</b>	<b>14,02%</b>	<b>1.153.640,18</b>	<b>24,44%</b>	<b>1.645.967,06</b>	<b>34,86%</b>	<b>2.136.806,95</b>	<b>45,28%</b>	<b>2.628.350,84</b>	<b>55,70%</b>	<b>3.111.838,70</b>	<b>65,83%</b>	<b>3.432.334,31</b>	<b>72,75%</b>	<b>3.753.329,92</b>	<b>79,55%</b>	<b>4.073.925,53</b>	<b>86,39%</b>	<b>4.394.621,14</b>	<b>91,19%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>
<b>Valor Total por Estorno</b>				<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.718.363,97</b>	<b>100,00%</b>

Valor Total por Estorno: quatro milhões, setecentos e dezesseis mil, trezentos e sessenta e sete reais e noventa e sete centavos

Arquiteta, 31 de outubro de 2023.

MARCOS DOUGLAS DOS SANTOS  
Eng. Civil de Predio e Sg. Urb. Trib. OREBA Nº 020034779-9  
RG Nº 9800179557, CPF Nº 090.138.164-40  
Empreiteiro / Responsável Técnico

Folha 2713  
2  
Rubrica



**GESTÃO**  
ENGENHARIA E LOCAÇÃO

Folha 2714  
8  
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 02/2023  
ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS  
DIA 31/10/2023 AS 10:00 hrs (Horário Local)  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.  
M D M DOS SANTOS ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 17.872.922/0001-91  
FONE (82) 3522-1897 - [gestao@live.com](mailto:gestao@live.com)

*Ch*

*||*

Folha 2714V  
B.  
Rubrica

*✓*

*g*

*o*

# PROPOSTA DE PREÇO

**PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONCORRÊNCIA Nº11/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL**

**LUCENA ENGENHARIA LTDA** com CNPJ sob o nº **15.130.631/0001-00**, situada na Rua Professor José Correia Bulhões, Nº 34. Centro - Olivença - Alagoas.

A licitante **DECLARA**: Tendo examinado o Edital da **CONCORRÊNCIA Nº11/2023** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.**

**VALOR: MENOR PREÇO GLOBAL R\$ 4.183.049,98**  
(quatro milhões cento e oitenta e três mil quarenta e nove reais e noventa e oito centavos).

**De acordo com as planilhas de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.**

**Concordamos**: em manter a **validade desta proposta** por um período de **90 (noventa)** dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, **31/10/2023**, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

**Prazo de execução máximo de 360 dias consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo).**

**Declaramos**: que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da Licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;  
Contrato terá validade de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

**Declaramos**: que temos condições de assumir os serviços com fornecimento dos materiais e equipamentos previstos, que dispõe de toda a infraestrutura necessária e adequada a execução integral do objeto do presente processo licitatório, dentre elas, instalações, veículos, equipamentos e ferramentas, de pessoal técnico e especializado, apto, treinado, qualificado e disponível, para o cumprimento integral de todas obrigações pertinentes à contratação.

**Declaramos**: caso seja vencedor iremos apresenta a proposta em meio de mídia digital por CD/DVD ou outra mídia.



**LUCENA**  
E N G E N H A R I A  
**LUCENA ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ:15.130.631/0001-00**

Folha 2717  
Ø  
Rubrica

**Declaramos:** que no preço total proposto e constante de proposta, estão inclusos todos os custos com sua mão-de-obra e com toda a sua equipe técnica especializada, todas as despesas necessárias à execução dos serviços, todas as despesas relativas aos pagamentos de todos os Tributos, Impostos, Taxas, Contribuições, Salários, Encargos Sociais, Trabalhistas e Previdenciários, Fiscais e Comerciais, decorrentes da execução dos serviços, todos os custos com transporte, locomoção e alimentação de seus funcionários e de sua mão de obra técnica especializada, inclusive a margem de lucro e o BDI, enfim, todos e quaisquer outros custos e/ou encargos, diretos ou indiretos que incidem ou venham incidir, sobre os serviços a serem prestados, não cabendo, portanto, à **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA /AL** a qualquer título e/ou hipótese, responsabilidade direta ou mesmo indireta, sobre os pagamentos e/ou recolhimentos, de quaisquer desses itens/verbas

O Engenheiro Civil **THIAGO DE LUCENA SANTOS**, CPF:050.646.504-77, Responsável Técnico. É o representante legal para assinatura do contrato caso seja vencedor do certame. Dados bancários: **Banco SICOOB Agência/Cooperativa: 3360 Conta Corrente: 551821**

Olivença, 31 de Outubro de 2023.



THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 0217243819  
CPF: 050.646.504-77



Obra  
LUCENA- PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE BOCA DA MATA, ALAGOAS.

Bancos  
SINAPI - 04/2023 -  
Alagoas

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
itens de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.940,79	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
3	TERRAPLENAGEM	288.265,27	24,041,32	24,041,32	24,041,32	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50	24,012,50
4	PAVIMENTAÇÃO	421.390,89	35,144,00	35,144,00	35,144,00	35,144,00	35,144,00	35,144,00	35,144,00	35,101,86	35,101,86	35,101,86	35,101,86	35,101,86
5	DRENAGEM	2.698.062,44	225,018,41	225,018,41	225,018,41	225,018,41	225,018,41	225,018,41	224,748,60	224,748,60	224,748,60	224,748,60	224,748,60	224,748,60
6	MURO DE CONTENÇÃO	725.894,85	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97	145,178,97
7	SINALIZAÇÃO	29.735,15	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79	7,453,79
	Porcentagem	2.760,58	7,2%	6,79%	10,44%	10,44%	10,44%	10,44%	10,44%	10,26%	6,79%	6,79%	6,79%	6,86%
	Custo	301.144,52	284.203,73	436.516,49	436.787,66	436.787,66	436.787,66	436.787,66	436.787,66	429.353,88	283.905,10	283.902,96	283.902,96	286.523,64
	Porcentagem Acumulado	7,2%	13,99%	24,44%	34,88%	45,32%	55,76%	66,03%	72,81%	79,6%	86,39%	93,17%	99,02%	100,02%
	Custo Acumulado	301.144,52	585.348,25	1.022.164,74	1.458.981,23	1.895.768,89	2.332.556,56	2.761.910,43	3.045.815,53	3.329.678,49	3.613.541,45	3.897.404,41	4.184.027,95	

Folha 2718  
Rubrica Ø

*Lucena*  
THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 0217243619





## COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O B.D.I.	PERCENTUAL (%)
I	CRPB	0,00%
I	COFINS + PIS	3,65%
I	CSSL	0,00%
I	IRPJ	0,00%
I	ADICIONAL IRPJ	0,00%
I	ISS	2,50%
L	LUCRO	7,30%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S/G	SEGURO / GARANTIAS	0,40%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%


## EQUAÇÃO DO B.D.I.

$$\text{B.D.I.} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

$$\text{B.D.I.} = \frac{113,88\%}{93,85\%} - 100,00\%$$

$$\text{B.D.I.} = 21,35\%$$

\* A expressão utilizada para o cálculo do BDI foi aprovada em Acórdão 2622/2013 – Plenário.

  
 THIAGO DE LUCENA SANTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN: 0217243819

**ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>13,70%</b>	<b>13,70%</b>	<b>33,70%</b>	<b>33,70%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,21%</b>	<b>15,83%</b>	<b>45,21%</b>	<b>15,83%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,62%	4,72%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,30%	4,07%	5,30%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,29%</b>	<b>10,96%</b>	<b>14,29%</b>	<b>10,96%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,00%</b>	<b>2,96%</b>	<b>17,06%</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>81,20%</b>	<b>43,45%</b>	<b>110,26%</b>	<b>66,64%</b>

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Quant., Valor Unit., Valor Total, etc. It lists various construction items like 'MOVIMENTO DE TERRA', 'SERVIDE DE OBRAS', 'CONCRETO', etc., with their respective units and costs.















Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Unid.	Medida	Valor Unit.	Valor Total
8000401 51MFI	EP1 - FAMILIA ALTOABARTE - MENSALISTA (CARGAOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTOS - COLETAÇÃO CAIXA)	1,000000	115,45	115,45	MESES	1,00	115,45	115,45	MESES	1,00	115,45	115,45
8000370 51MFI	ADUINHO DE TOCÓGRAFO COM BARRAOS COMPLEMENTARES	0,00	17,65	0,00	UNID	0,00	17,65	0,00	UNID	0,00	17,65	0,00
8000371 51MFI	CHORO DE CARCATERIAÇÃO PARA AMPLIAR DE TOCÓGRAFO (ENCARGOS DE SERVIÇOS DIVERSOS)	1,000000	0,13	0,13	H	1,00	0,13	0,13	H	1,00	0,13	0,13
8000372 51MFI	ADUINHO DE TOCÓGRAFO (HORAS)	1,000000	15,90	15,90	H	1,00	15,90	15,90	H	1,00	15,90	15,90
8000373 51MFI	EXAMES - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	0,94	0,94	H	1,00	0,94	0,94	H	1,00	0,94	0,94
8000374 51MFI	SEGURHO - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	0,08	0,08	H	1,00	0,08	0,08	H	1,00	0,08	0,08
8000375 51MFI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOCÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	0,07	0,07	H	1,00	0,07	0,07	H	1,00	0,07	0,07
8000376 51MFI	EP1 - FAMILIA TOCÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	1,000000	0,25	0,25	H	1,00	0,25	0,25	H	1,00	0,25	0,25
8000377 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	160,00	0,00	UNID	0,00	160,00	0,00	UNID	0,00	160,00	0,00
8000378 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	487,67	0,00	UNID	0,00	487,67	0,00	UNID	0,00	487,67	0,00
8000379 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	487,67	487,67	UNID	1,00	487,67	487,67	UNID	1,00	487,67	487,67
8000380 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	2,87	0,00	UNID	0,00	2,87	0,00	UNID	0,00	2,87	0,00
8000381 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	74,83	74,83	UNID	1,00	74,83	74,83	UNID	1,00	74,83	74,83
8000382 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08
8000383 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08
8000384 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	12,72	12,72	UNID	1,00	12,72	12,72	UNID	1,00	12,72	12,72
8000385 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	50,88	0,00	UNID	0,00	50,88	0,00	UNID	0,00	50,88	0,00
8000386 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	571,11	0,00	UNID	0,00	571,11	0,00	UNID	0,00	571,11	0,00
8000387 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	11,88	11,88	UNID	1,00	11,88	11,88	UNID	1,00	11,88	11,88
8000388 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	2,87	0,00	UNID	0,00	2,87	0,00	UNID	0,00	2,87	0,00
8000389 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	284	284	UNID	1,00	284	284	UNID	1,00	284	284
8000390 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	8,20	8,20	UNID	1,00	8,20	8,20	UNID	1,00	8,20	8,20
8000391 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	17,44	17,44	UNID	1,00	17,44	17,44	UNID	1,00	17,44	17,44
8000392 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	14,72	14,72	UNID	1,00	14,72	14,72	UNID	1,00	14,72	14,72
8000393 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,18	0,18	UNID	1,00	0,18	0,18	UNID	1,00	0,18	0,18
8000394 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	0,25	0,00	UNID	0,00	0,25	0,00	UNID	0,00	0,25	0,00
8000395 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	22,02	0,00	UNID	0,00	22,02	0,00	UNID	0,00	22,02	0,00
8000396 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30
8000397 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30
8000398 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,27	0,27	UNID	1,00	0,27	0,27	UNID	1,00	0,27	0,27
8000399 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	0,30	0,00	UNID	0,00	0,30	0,00	UNID	0,00	0,30	0,00
8000400 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	1,37	0,00	UNID	0,00	1,37	0,00	UNID	0,00	1,37	0,00
8000401 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	1,37	1,37	UNID	1,00	1,37	1,37	UNID	1,00	1,37	1,37
8000402 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	0,27	0,00	UNID	0,00	0,27	0,00	UNID	0,00	0,27	0,00
8000403 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08
8000404 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08	UNID	1,00	0,08	0,08
8000405 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30	UNID	1,00	0,30	0,30
8000406 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,97	0,97	UNID	1,00	0,97	0,97	UNID	1,00	0,97	0,97
8000407 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	0,30	0,00	UNID	0,00	0,30	0,00	UNID	0,00	0,30	0,00
8000408 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	0,00	1,90	0,00	UNID	0,00	1,90	0,00	UNID	0,00	1,90	0,00
8000409 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	0,77	0,77	UNID	1,00	0,77	0,77	UNID	1,00	0,77	0,77
8000410 51MFI	1,00 sem LS => Valor com BS =>	1,000000	4,305,54	4,305,54	UNID	1,00	4,305,54	4,305,54	UNID	1,00	4,305,54	4,305,54

THIAGO DE LUCENA SAUTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ: 02174319-9

THIAGO DE LUCENA SAUTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ: 02174319-9

THIAGO DE LUCENA SAUTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ: 02174319-9



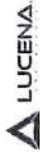












Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
00012064 S/MP1	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PLOLESTER, COM CAPUZ (MANGUELA OU AZUL)	15,75	0,002000	0,00
00012065 S/MP1	CAPOTE DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PLOTAGEM, SEM AQUECIMENTO (CABEÇA B)	12,31	0,003000	0,00
	<b>Valor com I.S. =&gt;</b>	0,00	0,00	0,00
	<b>Valor com I.S. =&gt;</b>	0,61	0,00	3,47
	<b>Total</b>			3,47

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
10649 O/RE	Excavção Complementares - Servicos	1	1,000000	2,97
10650 O/RE	Deposito da vida e acobarda em gramas	1	0,046000	0,04
10651 O/RE	Corda Balastrin	1	0,046000	126,42
10652 O/RE	Estaca de madeira com pregos (10x10x10)	4	0,000000	248,23
10653 O/RE	Profilar metálico un	1	0,000000	4,02
10654 O/RE	Profilar metálico un	1	0,000000	10,67
10655 O/RE	Relação - call da empresa ( com com area e com sala com metragem) un	1	0,104000	4,11
10656 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	30,25
10657 O/RE	Al quebra un	1	0,100000	11,49
10658 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	5,21
10659 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	3,69
10660 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	15,25
10661 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	25,65
10662 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	147,18
10663 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	162,26
10664 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	10,90
10665 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	58,15
10666 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	15,75
10667 O/RE	Al quebra un	1	0,000000	12,11
	<b>Valor com I.S. =&gt;</b>	0,00	0,00	0,00
	<b>Valor com I.S. =&gt;</b>	0,63	0,00	3,00
	<b>Total</b>			71,33

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
10668 O/RE	Formas	1	1,000000	2,97
10669 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10670 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10671 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10672 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10673 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10674 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10675 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10676 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10677 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10678 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10679 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10680 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10681 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10682 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10683 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10684 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10685 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10686 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10687 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10688 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10689 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10690 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10691 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10692 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10693 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10694 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10695 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10696 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10697 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10698 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10699 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10700 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10701 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10702 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10703 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10704 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10705 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10706 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10707 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10708 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10709 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10710 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10711 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10712 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10713 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10714 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10715 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10716 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10717 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10718 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10719 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10720 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10721 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10722 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10723 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10724 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10725 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10726 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10727 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10728 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10729 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10730 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10731 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10732 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10733 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10734 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10735 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10736 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10737 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10738 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10739 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10740 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10741 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10742 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10743 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10744 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10745 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10746 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10747 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10748 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10749 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10750 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10751 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10752 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10753 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10754 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10755 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10756 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10757 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10758 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10759 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10760 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10761 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10762 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10763 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10764 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10765 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10766 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10767 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10768 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10769 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10770 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10771 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10772 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10773 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10774 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10775 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10776 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10777 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10778 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10779 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10780 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10781 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10782 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10783 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10784 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10785 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10786 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10787 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10788 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10789 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10790 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10791 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10792 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10793 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10794 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10795 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10796 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10797 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10798 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10799 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10800 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10801 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10802 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10803 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10804 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10805 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10806 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10807 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10808 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10809 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10810 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10811 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10812 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10813 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10814 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10815 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10816 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10817 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10818 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10819 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10820 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10821 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10822 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10823 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10824 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10825 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10826 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10827 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10828 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10829 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10830 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10831 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10832 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10833 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10834 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10835 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10836 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10837 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10838 O/RE	Formas	1	0,000000	2,97
10839 O/RE	Formas	1	0,000000	







Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
0003310 SIAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	H	1,000000	14,67	14,67				
0003310 SIAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	1,34	1,34				
0003310 SIAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,40	0,40				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,04	0,04				
0003310 SIAPI	SEGURHO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,01	0,01				
0003310 SIAPI	EF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,01	0,01				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	14,65	3,88	14,65				
0003310 SIAPI	OPERAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,79	21,79				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,15	0,15				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	18,22	1,34	18,22				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,43	0,43				
0003310 SIAPI	SEGURHO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,04	0,04				
0003310 SIAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	EF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,01	0,01				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	18,37	4,65	18,37				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,21	22,21				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	0,38	0,38	0,38				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	1,34	1,34				
0003310 SIAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,42	0,42				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,84	0,84				
0003310 SIAPI	SEGURHO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	EF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	0,89	0,89	0,89				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	17,82	4,74	17,82				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,21	22,21				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	0,38	0,38	0,38				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	1,34	1,34				
0003310 SIAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,42	0,42				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,84	0,84				
0003310 SIAPI	SEGURHO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	EF - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	0,89	0,89	0,89				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,00	0,00				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	17,82	4,74	17,82				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,21	22,21				
0003310 SIAPI	MO sem LS -> Valor de BDI ->	LS ->	25,55	25,55	25,55				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	2,017,76	2,017,76				
0003310 SIAPI	ALUGUELO - HORISTA COLETADO CAVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,729600	11,79	13,00				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,976000	21,11	77,64				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,004200	22,21	500,35				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	11,24	29,39				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,793300	1,00	5,13				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,071000	0,40	12,83				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,313000	20,42	6,39				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,420000	19,31	8,16				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,000000	14,00	336,00				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000	30,00	39,00				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,310000	60,37	79,02				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	7,10	0,00				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,470000	3,00	13,41				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	22,01	6,60				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	85,19	0,00				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	430,70	2,48	1,07				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,21	23,21				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,07	0,07				
0003310 SIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	17,44	17,44				

2736

THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA/RN - 021743915

THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA/RN - 021743915

2736

THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA/RN - 021743915

THIAGO DE LUCENA SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA/RN - 021743915







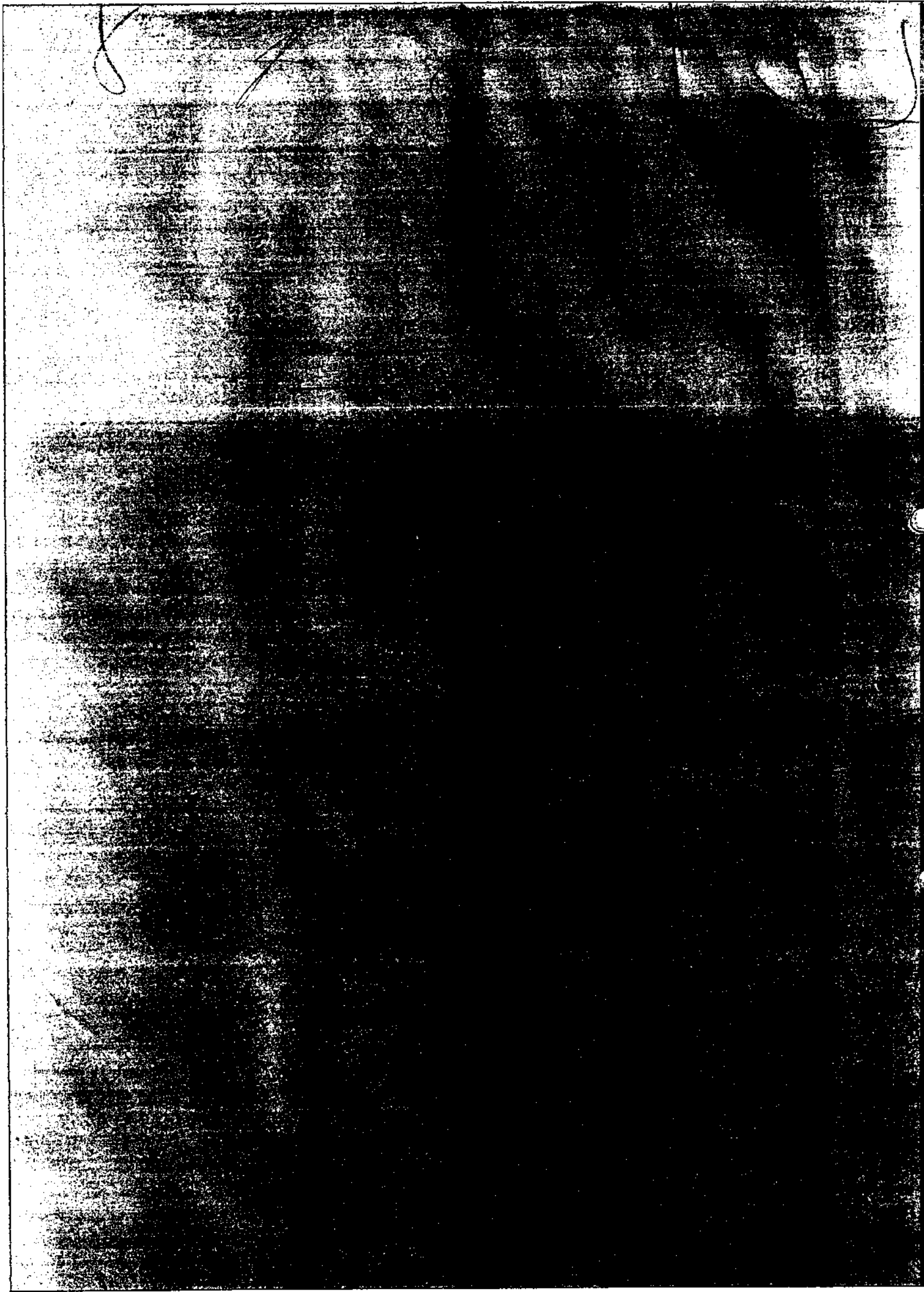
À COMISSÃO DE LICITAÇÕES-CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA /AL  
CONCORRÊNCIA 02/2023 - PROCESSO Nº

31/10/2023 –HORÁRIO 10:00

ENVELOPE “2” – PROPOSTA DE PREÇOS

Rua Professor José Correia Bulhões, Nº 34 – Centro – Olivença – AL CEP: 57.550-000  
E-mail: [lucenaengenharia@gmail.com](mailto:lucenaengenharia@gmail.com) (82) 9.8810-3533





EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 02/2023

OBJETO: Pavimentação de diversas ruas em Boca da Mata - AL

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa **INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI**, com CNPJ **18.818.196/0001-91**, com sede na Rua Santo Antônio, Nº 147, Bairro Levada - CEP: 57017-018, Maceió/ AL, - Telefone (82) 98216-3859, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **18.818.196/0001-91**, por intermédio de seu representante legal, o Sócio Administrador o Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, empresário, portador da Carteira de Identidade – RG n.º 1373052570 SSP/BA e do CPF n.º 033.517.605-40, apresenta a sua proposta de preços, em conformidade com as condições contidas no Projeto de Engenharia, apenso no Edital.

PREÇO GLOBAL DA OBRA:

**R\$ 4.555.023,88 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

- **120 (cento e vinte) dias consecutivos a partir da data da apresentação.**

PRAZO PARA A EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

- **360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem Inicial das obras e serviços.**

DECLARAÇÃO DE DESPESAS:

- **Declara que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da Inove Construções LTDA, não cabendo direito a indenização de qualquer natureza.**

RESPONSÁVEL LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

- **Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, brasileiro, eng. civil, casado, CPF n.º 033.517.605-40, domiciliado na Rua Prof. Silvio de Macedo, nº49, Jatiúca, Maceió/AL e cargo na empresa de Sócio - Resp. Técnico.**

DADOS BANCÁRIOS:

- **Caixa Econômica Federal  
Agência: 1106 / Operação 003 / Conta corrente: 3118-0**

Maceió, 31 de Outubro de 2023.

Atenciosamente,



**Inove Construções EIRELI**  
**Luiz Fernando de Carvalho Falcão**  
**Sócio Administrador – Resp. Técnico**





**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.407,84</b>	<b>0,40 %</b>
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	315,94	383,39	2.300,34	0,05 %
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	m²	1,5	315,94	383,39	575,08	0,01 %
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	736,91	849,50	10.194,00	0,22 %
1.4	Mobilização de pessoal e equipamentos	UND	1	2.199,60	2.669,21	2.669,21	0,06 %
1.5	Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1	2.199,60	2.669,21	2.669,21	0,06 %
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>302.075,41</b>	<b>6,63 %</b>
2.1	Administração da obra	UND	1	248.929,06	302.075,41	302.075,41	6,63 %
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>450.563,44</b>	<b>9,89 %</b>
3.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	25078,24	0,39	0,47	11.786,77	0,26 %
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	5813	2,85	3,45	20.054,85	0,44 %
3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1060,64	19,50	23,66	25.094,74	0,55 %
3.4	Pó de pedra	m³	1143,8	156,55	189,97	217.287,68	4,77 %
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2204,3	1,14	1,38	3.041,93	0,07 %
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5940,45	7,19	8,72	51.800,72	1,14 %
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15445,17	3,06	3,71	57.301,58	1,26 %
3.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	25076,24	2,11	2,56	64.195,17	1,41 %
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.970.812,97</b>	<b>65,22 %</b>
4.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	25076,24	82,10	99,62	2.498.095,02	54,84 %
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7114,95	51,60	62,61	445.467,01	9,78 %
4.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	56,92	355,19	431,02	24.533,65	0,54 %
4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7	51,60	62,61	438,27	0,01 %
4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1424,39	1,32	1,60	2.279,02	0,05 %
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>779.851,21</b>	<b>17,12 %</b>
<b>5.1</b>	<b>Serviços técnicos</b>					<b>4.992,17</b>	<b>0,11 %</b>
5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	963,74	4,27	5,18	4.992,17	0,11 %
<b>5.2</b>	<b>Movimento de terra</b>					<b>108.030,58</b>	<b>2,37 %</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1351	4,96	6,01	8.119,51	0,18 %
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	129	69,74	84,62	10.915,98	0,24 %
5.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	513,05	58,69	68,79	35.292,70	0,77 %
5.2.4	Lastro de areia	m²	224,57	125,11	151,82	34.094,21	0,75 %
5.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	272,43	19,50	23,66	6.445,69	0,14 %



**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1509,46	7,19	8,72	13.162,49	0,29 %
<b>5.3</b>	<b>Tubo em concreto armado</b>					<b>257.488,86</b>	<b>5,65 %</b>
5.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	129	43,02	52,20	6.733,80	0,15 %
5.3.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	129	76,35	88,01	11.353,29	0,25 %
5.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	953,74	62,48	75,81	72.303,02	1,59 %
5.3.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	953,74	147,74	170,31	162.431,45	3,57 %
5.3.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	10	111,00	134,69	1.346,90	0,03 %
5.3.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	10	288,03	332,04	3.320,40	0,07 %
<b>5.4</b>	<b>Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos</b>					<b>63.822,75</b>	<b>1,40 %</b>
5.4.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	43	1.223,12	1.484,25	63.822,75	1,40 %
<b>5.5</b>	<b>Poço de visita</b>					<b>122.802,98</b>	<b>2,70 %</b>
5.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	28	411,08	498,84	13.967,52	0,31 %
5.5.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	308	15,74	19,10	5.882,80	0,13 %
5.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103	13,10	15,99	1.636,67	0,04 %
5.5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,4	10,96	13,29	4.204,95	0,09 %
5.5.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	112	117,65	142,76	15.989,12	0,35 %
5.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	112	25,39	30,81	3.450,72	0,08 %
5.5.7	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m <sup>2</sup>	230,72	174,58	211,85	48.878,03	1,07 %
5.5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	230,72	4,05	4,91	1.132,83	0,02 %
5.5.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	230,72	34,03	41,29	9.526,42	0,21 %
5.5.10	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	28	561,80	647,64	18.133,92	0,40 %
<b>5.6</b>	<b>Ponta de Ala</b>					<b>14.376,29</b>	<b>0,32 %</b>
5.6.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	4,78	411,08	498,84	2.384,45	0,05 %
5.6.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	84	117,65	142,76	11.991,84	0,26 %
<b>5.7</b>	<b>Dreno Profundo</b>					<b>71.424,92</b>	<b>1,57 %</b>
5.7.1	Lastro de brita 1	m <sup>3</sup>	90,43	169,38	205,54	18.586,98	0,41 %
5.7.2	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 8" (Kananet ou similar)	m	645,91	56,12	68,10	43.986,47	0,97 %
5.7.3	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KN/M	m <sup>2</sup>	129,18	10,35	11,93	1.541,11	0,03 %
5.7.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	90,43	66,62	80,84	7.310,36	0,16 %
<b>5.8</b>	<b>Caixa de Reunião</b>					<b>15.624,20</b>	<b>0,34 %</b>
5.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	17,95	69,74	84,62	1.518,92	0,03 %
5.8.2	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m <sup>3</sup>	8,59	15,99	19,40	166,64	0,00 %



**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.8.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,12	355,19	431,02	482,74	0,01 %
5.8.4	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	36	174,58	211,85	7.626,60	0,17 %
5.8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	36	5,60	6,79	244,44	0,01 %
5.8.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	36	34,03	41,29	1.486,44	0,03 %
5.8.7	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,49	2.266,69	2.750,62	4.098,42	0,09 %
5.9	<b>Galeria</b>					<b>116.554,49</b>	<b>2,56 %</b>
5.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	180	69,74	84,62	15.231,60	0,33 %
5.9.2	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m³	120	5,16	6,26	751,20	0,02 %
5.9.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	260	117,65	142,76	37.117,60	0,81 %
5.9.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	38,6	387,28	469,96	18.140,45	0,40 %
5.9.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	75	7,19	8,72	654,00	0,01 %
5.9.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	992	13,71	16,63	16.496,96	0,36 %
5.9.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1245	13,18	15,99	19.907,55	0,44 %
5.9.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	570,5	11,93	14,47	8.255,13	0,18 %
5.10	<b>Sangradouro</b>					<b>4.733,97</b>	<b>0,10 %</b>
5.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6	69,74	84,62	507,72	0,01 %
5.10.2	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	0,97	15,99	19,40	18,81	0,00 %
5.10.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,41	355,19	431,02	176,71	0,00 %
5.10.4	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	8,88	174,58	211,85	1.881,22	0,04 %
5.10.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,88	5,60	6,79	60,29	0,00 %
5.10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	8,88	34,03	41,29	366,65	0,01 %
5.10.7	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,51	2.266,69	2.750,62	1.402,81	0,03 %
5.10.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	263,51	319,76	319,76	0,01 %
6	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>31.730,13</b>	<b>0,70 %</b>
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	11,66	5,42	6,57	76,60	0,00 %
6.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	11,66	66,62	80,84	942,59	0,02 %
6.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11,66	14,02	17,01	198,33	0,00 %
6.4	Tubo PVC D=2" c/ material drenante para dreno/barbacã - Fomecimento e instalação	m	11,2	88,03	106,82	1.196,38	0,03 %
6.5	Manta de fio políester bidim	m²	32	23,90	29,00	928,00	0,02 %

Obra		B.D.I.		Encargos Sociais Não Desonerados			
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS - BOCA DA MATA/AL		21,35%					
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6	Camada Drenante com Brita n3	m <sup>2</sup>	9,8	110,72	134,35	1.316,63	0,03 %
6.7	Muro de arrimo de alvenaria de pedra argamssada	m <sup>3</sup>	33,57	574,45	697,09	23.401,31	0,51 %
6.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	4,8	77,32	93,82	450,33	0,01 %
6.9	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	4	663,37	804,99	3.219,96	0,07 %
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.582,88</b>	<b>0,03 %</b>
7.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	73,87	85,15	170,30	0,00 %
7.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	87,16	105,76	634,56	0,01 %
7.4	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	674,90	778,02	778,02	0,02 %
				<b>Total sem BDI</b>		<b>3.763.118,60</b>	
				<b>Total do BDI</b>		<b>791.905,28</b>	
				<b>Total Geral</b>		<b>4.555.023,88</b>	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO INCLUINDO BDI - R\$ 4.555.023,88 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)</b>							

Folha 2745  
  
 RUBRICA

Obra		Cronograma Físico e Financeiro													
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS - BOCA DA MATA/AL		B.D.I. 21,35%													
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.407,84	100,00% 18.407,84	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 302.075,41	8,34% 25.193,09	8,34% 25.193,09	8,34% 25.193,09	8,34% 25.193,09	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	8,33% 25.162,88	
3	TERRAPLENAGEM	100,00% 450.563,44	8,34% 37.576,99	8,34% 37.576,99	8,34% 37.576,99	8,34% 37.576,99	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	8,33% 37.531,93	
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 2.970.812,97	8,34% 247.765,80	8,34% 247.765,80	8,34% 247.765,80	8,34% 247.765,80	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	8,33% 247.468,72	
5	DRENAGEM	100,00% 779.851,21	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	20,00% 155.970,24	
6	MURO DE CONTENÇÃO	100,00% 31.730,13	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	25,00% 7.932,53	
7	SINALIZAÇÃO	100,00% 1.582,88	7,22% 328.943,72	6,82% 310.535,88	10,42% 474.438,66	10,42% 474.438,66	10,41% 474.066,31	10,41% 474.066,31	10,23% 466.133,78	6,81% 310.163,54	6,81% 310.163,54	6,81% 310.163,54	6,81% 310.163,54	6,84% 311.746,42	
	Porcentagem Acumulada		7,22% 328.943,72	14,04% 639.479,60	24,45% 1.113.918,25	34,87% 1.588.356,91	45,28% 2.062.423,22	55,69% 2.536.489,53	65,92% 3.002.623,31	72,73% 3.312.786,85	79,54% 3.622.950,39	86,35% 3.933.113,92	93,16% 4.243.277,46	100,0% 4.555.023,88	
	Custo Acumulado		7,22% 328.943,72	14,04% 639.479,60	24,45% 1.113.918,25	34,87% 1.588.356,91	45,28% 2.062.423,22	55,69% 2.536.489,53	65,92% 3.002.623,31	72,73% 3.312.786,85	79,54% 3.622.950,39	86,35% 3.933.113,92	93,16% 4.243.277,46	100,0% 4.555.023,88	
	Porcentagem		7,22%	6,82%	10,42%	10,42%	10,41%	10,41%	10,23%	6,81%	6,81%	6,81%	6,81%	6,84%	
	Custo		328.943,72	310.535,88	474.438,66	474.438,66	474.066,31	474.066,31	466.133,78	310.163,54	310.163,54	310.163,54	310.163,54	311.746,42	

Folha 2746  
Rubrica 8

RUA SANTO ANTÔNIO, Nº 147, BAIRRO LEVADA  
CEP: 57017-018, MACEIO-AL  
TEL.: (82) 98216-3859  
CNPJ: 18.818.196/0001-91

INOVA CONSTRUÇÕES  
LUIZ FERNANDO DE C. FALCÃO  
SOCIO - RESP. TÉCNICO  
CREA 02119/3831



## COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA - AL

OBRA: Pavimentação De Diversas Ruas

### COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS QUE COMPÕEM O BDI

OBRA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS (NÃO DESONERADO)			FAIXA SEGUNDO O ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU		ADOTADO
			MÍNIMO	MÁXIMO	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%	4,67%	4,010%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	1,21%	1,110%
3	RISCO	R	0,50%	0,97%	0,560%
4	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,32%	0,74%	0,400%
5	LUCRO	L	6,64%	8,69%	7,300%
I	IMPOSTOS	I	6,15%		6,150%
I1	PIS		0,65%		0,650%
I2	COFINS		3,00%		3,000%
I3	ISS		2,50%		2,500%
I4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Encargos Sociais com desoneração		0,00%		0,000%

### CÁLCULO DA TAXA DE BDI

FÓRMULA DO BDI		TAXA DE BDI
$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100 =$		21,35%

Folha 2747

R  
Rubrica

**ENCARGOS SOBRE A MÃO DE OBRA**COM DESONERAÇÃO  
HORSTA MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO  
HORSTA MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	LICEÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,88%	Não incide	1,88%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16%	8,40%	11,16%	8,40%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,68%</b>	<b>18,11%</b>	<b>48,68%</b>	<b>18,11%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,81%	3,62%	4,81%	3,62%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,24%	2,98%	2,24%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	<b>TOTAL</b>	<b>11,08%</b>	<b>8,34%</b>	<b>11,08%</b>	<b>8,34%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,18%	3,04%	17,91%	6,66%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,30%	0,43%	0,32%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,34%</b>	<b>18,34%</b>	<b>6,98%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,14%</b>	<b>46,59%</b>	<b>114,90%</b>	<b>70,23%</b>

Folha 2748D.  
RUBRICA

















EDITAL DA CONCORRÊNCIA - Nº 02/2023.


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.

MUNICÍPIO: BOCA DA MATA/AL.

**RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO CASO VENCEDORA.**

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede no endereço Rua Santo Antônio, nº 147, Bairro Levada, Cidade de Maceió/ AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.818.196/0001-91, DECLARA, o responsável abaixo para assinatura do contrato caso seja a vencedora do certame.

**Luiz Fernando de Carvalho Falcão**  
CPF: 033.517.605-40  
Proprietário/ Resp. Técnico

  
INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luiz Fernando de Carvalho Falcão  
CPF: 033.517.605-40  
Eng. Civil - RH 021193883-1  
Proprietário/ Resp. Técnico

Boca da Mata/AL, 31 de Outubro de 2023.

(82) 9.8215-3859  
CNPJ: 18.818.196/0001-91

R. Santo Antônio, nº 147, Levada, CEP 57017-018  
inve.construcoes.t@gmail.com




EDITAL DA CONCORRÊNCIA - Nº 02/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.

MUNICÍPIO: BOCA DA MATA/AL.

**DECLARAÇÃO DE TODAS AS DESPESAS CORRAM POR CONTA DA LICITANTE.**

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede no endereço Rua Santo Antônio, nº 147, Bairro Levada, Cidade de Maceió/ AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.818.196/0001-91, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, empresário, portador da Carteira de Identidade - RG nº 1373052570 SSP/BA e do CPF nº 033.517.605-40, DECLARA, todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza.

  
INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luiz Fernando de Carvalho Falcão  
CPF: 033.517.605-40  
Eng. Civil - RH 021193883-1  
Proprietário/ Resp. Técnico

Boca da Mata/AL, 31 de Outubro de 2023.

Folha 2755  
Rubrica

(82) 9.8215-3859  
CNPJ: 18.818.196/0001-91

R. Santo Antônio, nº 147, Levada, CEP 57017-018  
inve.construcoes.t@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.

MUNICÍPIO: BOCA DA MATA/AL.

### DECLARAÇÃO DE DESPESAS DIRETAS E INDIRETAS.

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede no endereço Rua Santo Antônio, nº 147, Bairro Levada, Cidade de Maceió/ AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.818.196/0001-91, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, empresário, portador da Carteira de Identidade - RG n.º 1373052570 SSP/BA e do CPF n.º 033.517.605-40, **DECLARA**, que no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução das obras e serviços desta licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo contratante, salvo aquelas decorrentes de projeto, obra ou serviços não incluídos nesse Edital.

Boca da Mata/AL, 31 de Outubro de 2023.

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luiz Fernando de Carvalho Falcão  
CPF: 033.517.605-40  
Eng. Civil - RN 021192883-1  
Proprietário/ Resp. Técnico



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.

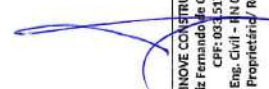
MUNICÍPIO: BOCA DA MATA/AL.

### DECLARAÇÃO DE DESPESAS.

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede no endereço Rua Santo Antônio, nº 147, Bairro Levada, Cidade de Maceió/ AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.818.196/0001-91, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, empresário, portador da Carteira de Identidade - RG n.º 1373052570 SSP/BA e do CPF n.º 033.517.605-40, **DECLARA**, que todas as despesas de taxas, pessoal, impostos, seguros, material, encargos sociais e os demais incidentes sobre o objeto da licitação.

Boca da Mata/AL, 31 de Outubro de 2023.

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luiz Fernando de Carvalho Falcão  
CPF: 033.517.605-40  
Eng. Civil - RN 021192883-1  
Proprietário/ Resp. Técnico



Totais 2756  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL.


MUNICÍPIO: BOCA DA MATA/AL.

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA.**

INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede no endereço Rua Santo Antônio, nº 147, Bairro Levada, Cidade de Maceió/ AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.818.196/0001-91, por intermédio do seu representante legal, o Sr. Luiz Fernando de Carvalho Falcão, infra-assinado CREA/AL RN 021.1938831, portador da Carteira de Identidade - RG n.º 1373052570 SSP/BA e do CPF n.º 033.517.605-40, para fins do disposto no Edital, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o artigo nº 299 do Código Penal Brasileiro, especificamente para participação na licitação, CONCORRÊNCIA nº. 02/2023, que:

- a) A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Boca da Mata/AL antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Boca da Mata/AL, 31 de Outubro de 2023.

  
INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luiz Fernando de Carvalho Falcão  
CPF: 033.517.605-40  
Eng. Civil - RN 021.193883-1  
Proprietário / Resp. Técnico





Folha 2758

B  
Pública

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL**

**CONCORRÊNCIA N° 02/2023**

**DIA 31/10/2023 ÀS 10:00H**

**ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS**

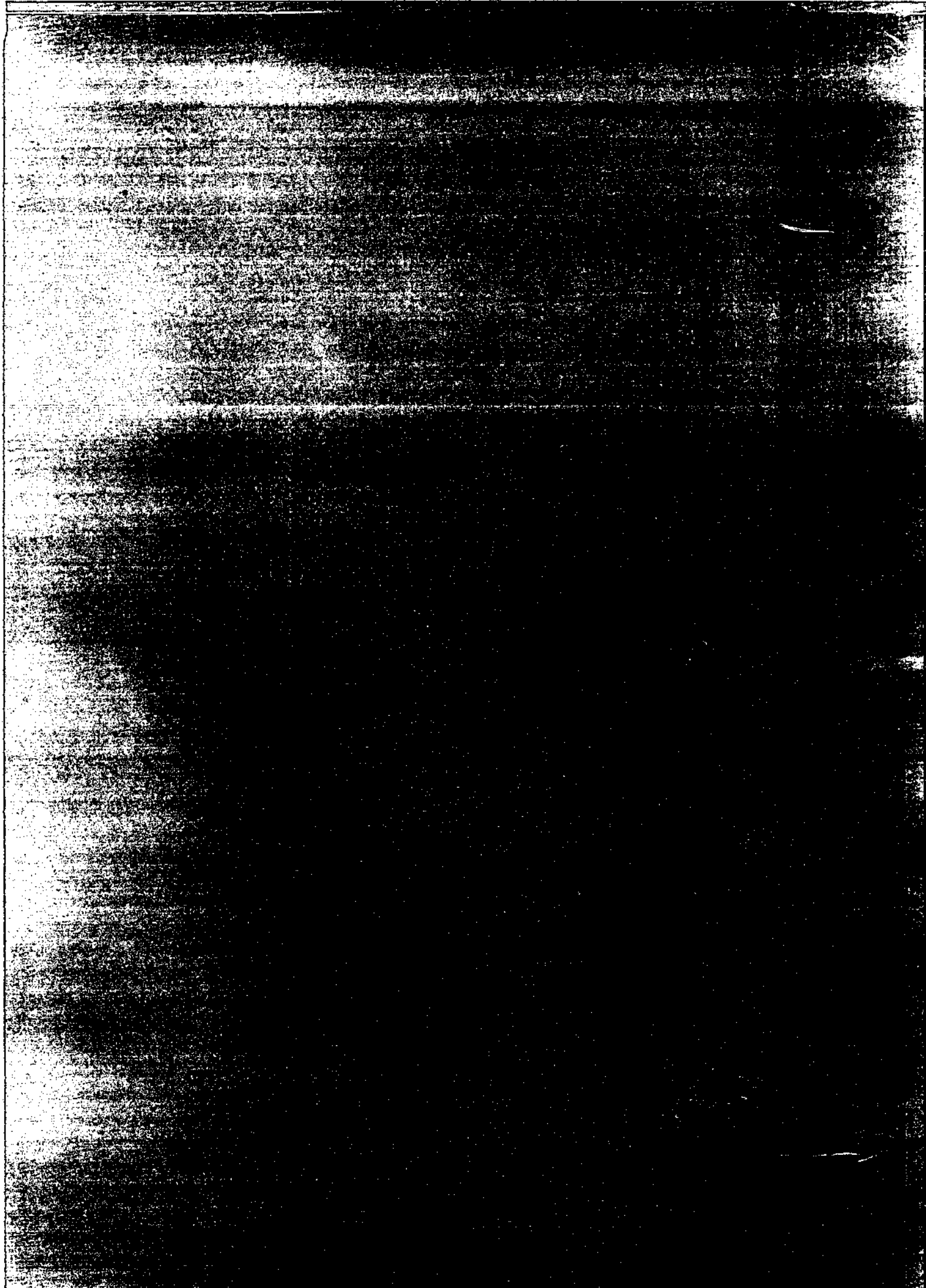
**INOVE CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**18.818.196/0001-91**

☎ (82) 9.8216-3859

📍 R. Santo Antônio, nº 147, Levada, CEP 57017-018

📞 CNPJ: 18.818.196/0001-91

✉ [inove.construcoes1@gmail.com](mailto:inove.construcoes1@gmail.com)





**ENGENHARIA  
E LOGÍSTICA**

Folha 2758  
8  
Revisão

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**GM ENGENHARIA E LOGISTICA EIRELI**  
**CNPJ 31.329.769/0001-81**



**PROPOSTA DE PREÇO**

À Comissão de Licitação

Prezados Senhores,

GM ENGENHARIA E LOGISTICA EIRELI com CNPJ sob o nº 31.329.769/0001-81, situada na Av. EM PROJETO, Recanto da Alegria nº 431 – Nova Satuba-Centro– Satuba – AL, Tendo examinado o Edital de **CONCORRÊNCIA 02/2023** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Contratação de empresa de engenharia para **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS DIVERSAS, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA/AL.** pelo valor global **R\$ 4.705.786,68 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E CINCO MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS).** de acordo com as planilhas de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

-Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120(cento e vinte) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 31/10/2023, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

- Declaramos que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da Licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;

-Contrato terá validade de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

- Declaramos que, no preço global proposto, estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução das obras e serviços objeto dessa licitação, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pelo Contratante, salvo aquelas decorrentes de projeto, obra ou serviço não incluído neste Edital.

-Declaramos caso seja vencedor iremos apresenta a proposta em meio de mídia digital por CD/DVD ou outra mídia.

- **FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA**, CPF: **097.900.094-70**, Responsável Técnico e Procurador, é o representante legal para assinatura do contrato caso seja vencedor do certame

Satuba/AL, 31 de Outubro de 2023.

GM ENGENHARIA E LOGISTICA  
FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CREA-AL RN 021711393-1  
CPF: 097.900.094-70

**Obra**  
5% PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUAS DIVERSAS, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATIA/AL.

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023 - Alagoas  
ORSE - 03/2023 - Sergipe

**B.D.I.**  
21,35%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.276,58</b>	<b>0,39 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m²	6	340,51	413,21	2.479,26	0,05 %
1.2	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	m²	1,5	340,51	413,21	619,82	0,01 %
1.3	00010775 SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	MES	12	719,37	829,29	9.951,48	0,21 %
1.4	00000005 Próprio	Mobilização de pessoal e equipamentos	UN	1	2.153,28	2.613,01	2.613,01	0,06 %
1.5	00000007 Próprio	Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1	2.153,28	2.613,01	2.613,01	0,06 %
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>301.623,37</b>	<b>6,41 %</b>
2.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	248.558,55	301.623,37	301.623,37	6,41 %
<b>3</b>	COMPOSIC	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>458.253,58</b>	<b>9,74 %</b>
3.1	comp udb1 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GRADIENTE	m²	20070,24	0,41	0,00	12.030,12	0,27 %
3.2	101115 SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/platina: 3,18m³). (CORTE)	m³	5813	2,97	3,60	20.926,80	0,44 %
3.3	93378 SINAPI	Reatoro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	1050,54	19,31	23,43	24.850,80	0,53 %
3.4	4908 ORSE	Pó de pedra	m³	1143,66	162,60	197,32	225.666,09	4,80 %
3.5	100574 SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras	m²	2204,3	1,14	1,25	3.044,03	0,06 %
3.6	100973 SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3)	m³	5940,45	7,06	8,57	50.909,66	1,03 %
3.7	97912 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	15445,17	3,01	3,65	56.374,87	1,20 %
3.8	100576 SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso.	m²	25076,24	2,10	2,55	63.944,41	1,36 %
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>3.088.574,02</b>	<b>65,87 %</b>
4.1	CP-10516 Próprio	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	20076,24	30,77	104,03	2.609.530,06	50,49 %
4.2	94273 SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	M	7114,96	53,60	65,04	462.756,35	9,83 %
4.3	94669 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 500 l. (Escoramento meio fio)	m³	56,92	349,61	424,25	24.148,31	0,51 %
4.4	94273 SINAPI	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	M	7	53,60	65,04	455,28	0,01 %
4.5	102498 SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calçação)	M	1424,39	1,32	1,60	2.279,02	0,05 %
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>792.933,01</b>	<b>16,85 %</b>
5.1		<b>Serviços técnicos</b>					<b>4.943,99</b>	<b>0,11 %</b>
5.1.1	99063 SINAPI	Locação de redes de água ou esgoto, inclusive topógrafo	M	963,74	4,23	5,13	4.943,99	0,11 %
5.2		<b>Movimento de terra</b>					<b>111.010,72</b>	<b>2,36 %</b>
5.2.1	90091 SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	1351	5,16	6,26	8.457,26	0,18 %
5.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	m³	129	70,67	85,76	11.063,04	0,24 %
5.2.3	101590 SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "u", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m.	m²	513,05	58,62	71,14	36.498,38	0,78 %
5.2.4	6316 ORSE	Lastro de areia - berço e envoltório de areia	m³	224,57	130,00	158,85	35.672,94	0,76 %
5.2.5	93378 SINAPI	Reatoro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	272,43	19,31	23,43	5.353,03	0,14 %
5.2.7	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	m³	1500,46	7,06	8,57	12.936,07	0,27 %
<b>5.3</b>		<b>Tubo em concreto armado</b>					<b>255.314,34</b>	<b>5,43 %</b>
5.3.1	92809 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 400 mm	M	129	42,49	51,55	6.651,24	0,14 %
5.3.2	00007745 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	M	129	74,63	85,92	11.083,68	0,24 %
5.3.3	92811 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 600 mm	M	953,74	64,32	79,05	74.439,41	1,58 %
5.3.4	00007725 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	M	953,74	144,22	166,26	158.568,81	3,37 %

HELPE JOAQUIM CASTROSANTANA  
CPF 037.908.094-70  
CREA/RN 16247443931  
SÓCIO ENGENHEIRO

5.3.5	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 1000 mm	M	10	109,58	132,98	1.329,80	0,03 %
5.3.6	00007753 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000 mm	M	10	281,18	324,14	3.241,40	0,07 %
<b>5.4</b>		<b>Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos</b>					<b>66.111,64</b>	<b>1,40 %</b>
5.4.1	97956 SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m.	UN	43	1.266,98	1.537,48	66.111,64	1,40 %
<b>5.5</b>		<b>Poço de visita</b>					<b>124.163,36</b>	<b>2,64 %</b>
5.5.1	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L.	m³	28	431,38	523,48	14.657,44	0,31 %
5.5.2	92916 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 6.3mm	KG	308	15,47	18,77	5.781,16	0,12 %
5.5.3	92919 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 10.0mm	KG	103,6	12,87	15,62	1.618,23	0,03 %
5.5.4	92921 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 12.5mm	KG	316,4	10,78	13,05	4.132,18	0,09 %
5.5.5	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m²	112	123,58	149,96	16.795,52	0,36 %
5.5.6	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento.	m²	112	25,08	30,43	3.408,16	0,07 %
5.5.7	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	230,72	176,87	214,63	49.519,43	1,05 %
5.5.8	87878 SINAPI	Chapisco Traço 1:3	m²	230,72	4,04	4,90	1.130,53	0,02 %
5.5.9	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m²	230,72	33,64	40,82	9.417,89	0,20 %
5.5.10	00011301 SINAPI	Tampão fofa articulada, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, roda pluvial e gota	UN	26	548,44	632,24	17.702,72	0,38 %
<b>5.6</b>		<b>Ponta de Ala</b>					<b>15.098,87</b>	<b>0,32 %</b>
5.6.1	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L.	m³	4,78	431,38	523,48	2.502,23	0,05 %
5.6.2	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	m²	84	123,58	149,96	12.596,64	0,27 %
<b>5.7</b>		<b>Dreno Profundo</b>					<b>73.912,10</b>	<b>1,57 %</b>
5.7.1	2656 ORSE	Lastro de brita 1	m³	90,43	177,81	215,77	19.512,08	0,41 %
5.7.2	7432 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo perfilado corrugado perfurado di = 6" (Kanamet ou similar)	m	645,91	57,77	70,10	45.270,28	0,99 %
5.7.3	00004021 SINAPI	GEOTEXIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 14 KNM	m²	129,18	10,85	12,51	1.616,04	0,03 %
5.7.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	90,43	68,40	83,00	7.505,69	0,16 %
<b>5.8</b>		<b>Caixa de Reunião</b>					<b>15.748,16</b>	<b>0,33 %</b>
5.8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,95	70,67	85,76	1.539,39	0,03 %
5.8.2	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	8,59	16,02	19,44	166,99	0,00 %
5.8.3	94503 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,12	349,61	424,25	475,15	0,01 %
5.8.4	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	36	176,87	214,63	7.726,68	0,16 %
5.8.5	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	36	5,58	6,77	243,72	0,01 %
5.8.6	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	36	33,64	40,82	1.469,52	0,03 %
5.8.7	8456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,49	2.282,32	2.789,60	4.126,70	0,09 %
<b>5.9</b>		<b>Galeria</b>					<b>121.847,98</b>	<b>2,59 %</b>
5.9.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	180	70,67	85,76	15.436,80	0,33 %
5.9.2	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	120	16,02	19,44	2.332,80	0,05 %
5.9.3	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COM REFORÇO PLASTICO PURPUR, E = 18 MM. AF_03/2020	m²	200	123,58	149,96	30.509,00	0,63 %
5.9.4	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	38,6	381,26	462,66	17.858,68	0,39 %
5.9.5	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	75	7,06	8,57	642,75	0,01 %
5.9.6	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	992	14,32	17,38	17.240,96	0,37 %
5.9.7	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1240	13,70	16,62	20.801,60	0,44 %
5.9.8	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	570,5	12,50	15,17	8.654,49	0,18 %
<b>5.10</b>		<b>Sangradouro</b>					<b>4.781,85</b>	<b>0,10 %</b>
5.10.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6	70,67	85,76	514,56	0,01 %
5.10.2	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	0,97	16,02	19,44	18,86	0,00 %
5.10.3	94503 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,41	349,61	424,25	173,94	0,00 %

5.10.4	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ Junta de 2,0cm - R1	m²	8,88	176,87	214,63	1.905,91	0,04 %
5.10.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,88	5,58	6,77	60,12	0,00 %
5.10.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	8,88	33,64	40,82	362,48	0,01 %
5.10.7	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,51	2.282,32	2.769,60	1.412,50	0,08 %
5.10.8	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	274,81	333,48	333,48	0,01 %
6			MURO DE CONTENÇÃO					32.112,21	0,08 %
6.1	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de geoformas texteis em área molhada	m³	11,66	5,95	7,22	84,19	0,00 %
6.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	11,66	68,40	83,00	967,78	0,02 %
6.3	93308	SINAPI	Reaterro mecanizada de vala com escavadeira hidráulica	m³	11,66	13,82	16,77	195,54	0,00 %
6.4	83879	SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,2	20,40	24,76	277,31	0,01 %
6.5	83729	SINAPI	Manta de fio poliester bidim	m²	32	28,88	35,05	1.121,60	0,02 %
6.6	73802/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	9,8	120,52	146,25	1.433,25	0,03 %
6.7	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	33,57	694,63	721,83	24.231,83	0,51 %
6.8	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm.	m²	4,8	75,56	91,69	440,11	0,01 %
6.9	7987	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, acabamento polido, p/fixação em piso	m	4	692,34	840,16	3.360,60	0,07 %
7			SINALIZAÇÃO					3.013,91	0,06 %
7.1	00013521	SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45 cm x 20" cm	UN	2	72,12	83,14	166,28	0,00 %
7.2	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	91,12	110,57	663,42	0,01 %
7.3	00000011	Próprio	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguração	UN	1	1.174,04	1.424,70	1.424,70	0,03 %
7.5	00010848	SINAPI	Placa de inauguração da obra 40x60cm	UN	1	658,84	759,51	759,51	0,02 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA  
Abertura da Licitação 31/10/2023 10:00  
Número do Processo Licitatório 02/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

3.886.701,71  
819.094,97  
4.705.796,68

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 017.900.694-70  
CREA RJ 0217113931  
SÓCIO-ENGENHEIRO



**B.D.I.**  
21,35%  
Encargos Sociais  
Não Desonerador: 0,00%

**Bancos**  
SIMAPI - 04/20/23 -  
Alagoas  
ORSE - 03/20/23 -  
Sergipe

**Obra**  
6%: PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍPEDO EM RUAS  
DIVERSAS, LOCALIZADAS NA  
ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO  
DE BOCA DA MATIAZAL.

It	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.276,88	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39
3	TERRAPLENAGEM	301.623,17	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39	8,34%	25.155,39
4	PAVIMENTAÇÃO	458.263,88	8,34%	38.218,35	8,34%	38.218,35	8,34%	38.218,35	8,34%	38.218,35	8,34%	38.218,35	8,34%	38.218,35
5	DRENAGEM	1.088.574,02	8,34%	258.504,47	8,34%	258.504,47	8,34%	258.504,47	8,34%	258.504,47	8,34%	258.504,47	8,34%	258.504,47
6	MURO DE CONTENÇÃO	792.833,01	21,00%	158.586,60	20,00%	158.586,60	20,00%	158.586,60	20,00%	158.586,60	20,00%	158.586,60	20,00%	158.586,60
7	SINALIZAÇÃO	32.112,21	25,00%	8.028,05	8,028,05	8.028,05	8,028,05	8.028,05	8,028,05	8.028,05	8,028,05	8.028,05	8,028,05	8.028,05
	Porcentagem	3.013,91	7,23%	321.878,21	6,84%	488.492,87	10,38%	488.492,87	10,37%	488.492,87	10,37%	488.492,87	10,37%	488.492,87
	Custo	340.154,75	7,23%	321.878,21	6,84%	488.492,87	10,38%	488.492,87	10,37%	488.492,87	10,37%	488.492,87	10,37%	488.492,87
	Porcentagem Acumulada	340.154,75	7,23%	662.033,00	14,07%	1.150.525,86	26,45%	1.639.018,73	45,2%	2.127.125,65	55,57%	2.615.232,57	72,91%	3.103.720,42
	Custo Acumulado	340.154,75	7,23%	662.033,00	14,07%	1.150.525,86	26,45%	1.639.018,73	45,2%	2.127.125,65	55,57%	2.615.232,57	72,91%	3.103.720,42

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 057.300.094-70  
C/REA RN 021711931  
SOCIO ENGENHEIRO





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SEMPA	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONDI	-	-	-	-
A	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>66,80</b>	<b>66,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	-	18,06	-
B2	Feriados	4,68	-	4,68	-
B3	Auxílio-ferriedade	0,67	0,66	0,67	0,66
B4	13º salário	11,07	8,33	11,07	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,66	0,74	0,66
B7	Dias de Férias	1,55	-	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,16	8,40	11,16	8,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	<b>Total</b>	<b>48,68</b>	<b>18,11</b>	<b>48,68</b>	<b>18,11</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,61	3,62	4,61	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,24	2,98	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
C	<b>Total</b>	<b>11,06</b>	<b>8,34</b>	<b>11,06</b>	<b>8,34</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,18	3,04	17,91	6,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30	0,40	0,30
D	<b>Total</b>	<b>8,58</b>	<b>3,34</b>	<b>18,34</b>	<b>6,98</b>
<b>TOTAL (%)</b>		<b>85,14</b>	<b>46,59</b>	<b>114,90</b>	<b>70,23</b>

GM ENGENHARIA E LOGISTICA  
CNPJ 31.329.769/0001-81  
FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 097.900.094-70

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O B.D.I.	PERCENTUAL (%)
I	CRPB	0,00%
I	COFINS + PIS	3,65%
I	CSSL	0,00%
I	IRPJ	0,00%
I	ADICIONAL IRPJ	0,00%
I	ISS	0,00%
L	LUCRO	5,11%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
S/G	SEGURO / GARANTIAS	0,45%
R	RISCOS	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%

**EQUAÇÃO DO B.D.I.**

$$\text{B.D.I.} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

$$\text{B.D.I.} = \frac{111,07\%}{96,35\%} - 100,00\%$$

$$\text{B.D.I.} = 15,28\%$$

\* A expressão utilizada para o cálculo do BDI foi aprovada em Acórdão 2622/2013 – Plenário.

Folha 2766

Ø  
Rubrica

GM ENGENHARIA E LOGISTICA  
FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CREA-AL RN 021711393-1  
CPF: 097.900.094-70

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O B.D.I.	PERCENTUAL (%)
I	CRPB	0,00%
I	COFINS + PIS	3,65%
I	CSSL	0,00%
I	IRPJ	0,00%
I	ADICIONAL IRPJ	0,00%
I	ISS	2,50%
L	LUCRO	7,30%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S/G	SEGURO / GARANTIAS	0,40%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,11%

**EQUAÇÃO DO B.D.I.**

$$\text{B.D.I.} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-i)} - 1$$

$$\text{B.D.I.} = \frac{113,88\%}{93,85\%} - 100,00\%$$

$$\text{B.D.I.} = 21,35\%$$

\* A expressão utilizada para o cálculo do BDI foi aprovada em Acórdão 2622/2013 – Plenário.

Folha 2767  
8  
 Rubrica

GM ENGENHARIA E LOGISTICA  
 FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CREA-AL RN 021711393-1  
 CPF: 097.900.094-70

Obra  
5%: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM RUAS DIVERSAS, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA/AL.

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Alagoas  
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.276,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações	m²	1,000000	340,51	340,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Provisórias / Desmobilização	H	2,9150957	17,53	51,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4575478	22,16	32,30	
Insumo	1509 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,000000	8,09	32,36	
Insumo	8888 ORSE	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 6,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,000000	3,05	3,05	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,000000	218,52	218,52	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,150000	21,17	3,18	
			MO sem LS =>	63,62	LS =>	0,01	63,63	
			Valor do BDI =>	72,70		Valor com BDI =>	413,21	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	
							2.479,26	
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.276,58
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (PLACA DO IMA)	Mobilização / Instalações	m²	1,000000	340,51	340,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Provisórias / Desmobilização	H	2,9150957	17,53	51,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4575478	22,16	32,30	
Insumo	1509 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,000000	8,09	32,36	
Insumo	8888 ORSE	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 6,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,000000	3,05	3,05	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,000000	218,52	218,52	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,150000	21,17	3,18	
			MO sem LS =>	63,62	LS =>	0,01	63,63	
			Valor do BDI =>	72,70		Valor com BDI =>	413,21	
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	
							619,82	
Insumo		00010775 SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	MES	1,000000	719,37	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	109,92		Valor com BDI =>	829,29	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	
							9.951,48	
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.153,28
Composição	00000005 Próprio	Mobilização de pessoal e equipamentos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000	2.153,28	2.153,28	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,000000	179,44	2.153,28	
			MO sem LS =>	172,92	LS =>	0,00	172,92	
			Valor do BDI =>	459,73		Valor com BDI =>	2.613,01	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							2.613,01	
1.5		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.153,28
Composição	00000007 Próprio	Desmobilização de pessoal e equipamentos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000	2.153,28	2.153,28	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,000000	179,44	2.153,28	
			MO sem LS =>	172,92	LS =>	0,00	172,92	
			Valor do BDI =>	459,73		Valor com BDI =>	2.613,01	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							2.613,01	
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						301.623,37
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						248.556,55
Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	248.556,55	248.556,55	
Composição	COMPOSIÇÃO: 00014200 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BANCAL TENSÃO, RELATIVAMENTE CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COPINS	Material	KWH	100,000000	2,09	209,84	
Insumo	10562 ORSE	Material de escritório mês	Material	mês	8,000000	25,23	209,84	
Insumo	10563 ORSE	Material de limpeza mês	Material	mês	8,000000	108,24	885,92	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	7,8544790	18.841,39	147.989,30	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	7,8544790	5.989,52	47.044,56	
Insumo	00041098 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	7,8544790	2.313,11	18.168,27	
Insumo	58481100 SINAPI	ÁGUA NOTURNA PARA ENRIQUIMENTO E TRABALHADA DE 22 HRS 01 (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	2.076,9910772	15,04	31.236,54	
Insumo	COMP.025153 Próprio	Consumo de água (casa) 10m³	Equipamento	m³	1,000000	17,12	17,12	
			MO sem LS =>	247.378,67	LS =>	0,00	247.378,67	
			Valor do BDI =>	53.066,82		Valor com BDI =>	301.623,37	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							301.623,37	
3		TERRAPLENAGEM						458.253,58
3.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDEM						0,41
Composição	como obra Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,000000	0,41	0,41	

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 097.600.064.70  
CREA RN 0217119831  
SÓCIO-ENGENHEIRO

Composição Auxiliar	88263 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016770	17,76	0,03	
Composição Auxiliar	88268 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,20	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	17,53	0,13	
Composição Auxiliar	88507 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024421	39,31	0,10	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012211	61,80	0,08	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OJ EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0020000	4,70	0,01	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
			Quant. =>	#####	Preço Total =>			12.538,12

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191115 SINAPI	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lamina: 3,18m3), (CORTE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	203,86	1,61	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134000	62,25	0,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300800	17,53	0,53	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,60
			Quant. =>	5.813,0000000	Preço Total =>			20.928,89

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378 SINAPI	Realero mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESTAB. MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	119,77	4,91	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	47,22	2,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,53	0,74	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	26,11	5,35	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	20,23	3,84	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,92	1,92	
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,01	MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	23,43
			Quant. =>	1.080,6400000	Preço Total =>			24.850,80

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4008 ORSE	Pó de pedra	Fixos com Pedras	m³	1,0000000	162,60	162,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	17,53	0,95	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0000000	68,73	68,73	
			MO sem LS =>	69,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,61
			Valor do BDI =>	34,72			Valor com BDI =>	197,32
			Quant. =>	1.143,6800000	Preço Total =>			225.666,98

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	209,00	0,01	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	82,25	0,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	17,53	0,16	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38
			Quant. =>	2.204,3000000	Preço Total =>			3.041,93

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	150,72	1,25	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	54,48	0,82	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0287000	152,62	4,07	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	45,11	0,92	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,57
			Quant. =>	5.840,4500000	Preço Total =>			50.909,66

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

  
**FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA**  
 CPF 093.800.194-70  
 CREA RN 0217113931  
 SÓCIO ENGENHEIRO

Composição	97912 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,01	3,01	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0175000	152,62	2,67	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0075000	45,11	0,34	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,65
			Quant. =>	#####	Preço Total =>			58.374,87

<b>3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100576 SINAPI	Regularização e compactação da subleito de solo predominantemente argiloso.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,10	2,10	
Composição Auxiliar	5301 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	267,09	0,27	
Composição Auxiliar	6903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	54,17	0,38	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	208,42	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	71,31	0,57	
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	189,24	0,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,53	0,14	
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	57,23	0,34	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,55
			Quant. =>	#####	Preço Total =>			63.944,41

<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>3.099.574,02</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CP-10016-06 Próprio	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M <sup>2</sup>	1,0000000	85,77	85,77	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 10 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	142,58	0,44	
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 10 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	55,89	7,32	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0220400	470,80	10,38	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6008781	22,31	13,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,53	0,14	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,1140000	79,69	9,08	
Insumo	COT-173 Próprio	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete, "30 x 35" peças per m2	Material	m <sup>2</sup>	0,0330000	1.048,91	34,61	
			MO sem LS =>	21,83	LS =>	0,01	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI =>	104,08
			Quant. =>	#####	Preço Total =>			2.609.935,06

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94273 SINAPI	Assentamento de grela (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto vibrado, dimensões 100x15x15x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	DRCP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,60	53,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5222514	22,49	11,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,53	6,91	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0020000	562,82	1,13	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0070000	78,67	0,55	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	33,09	33,09	
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
			Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	65,04
			Quant. =>	7.114,9500000	Preço Total =>			462.756,35

<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94989 SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. (Escoramento meio fio)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	349,61	349,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,53	35,53
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,23	20,81
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6569000	4,74	3,13
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,33	0,83
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,8076000	78,67	63,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0655000	0,66	186,36

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPF: 07.800.094-70  
 CREA RJ: 02.71.13931  
 SOCIO ENGENHEIRO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	67,82	39,42	
			MO sem LS =>	42,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,49
			Valor do BDI =>	74,64			Valor com BDI =>	424,25
			Quant. =>	58,9200000	Preço Total =>		24,148,31	
<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94273 SINAPI	Travamento da pavimentação com guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior X altura), para vias urbanas (uso viário).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,60	53,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5222514	22,49	11,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,53	6,91	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	562,82	1,13	
Composição Auxiliar	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDÃO/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	79,67	0,16	
Insumo	00004659 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	33,09	33,26	
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
			Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	65,04
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		455,28	
<b>4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102498 SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calação).	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	22,68	0,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,53	0,28	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1360000	1,65	0,17	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,60
			Quant. =>	1,424,3900000	Preço Total =>		2,279,02	
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>792.933,91</b>	
<b>5.1</b>		<b>Serviços técnicos</b>					<b>4.943,99</b>	
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99063 SINAPI	Locação de redes de água cu esgoto, inclusive topógrafo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,23	4,23	
Composição Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,80 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	84,60	4,23	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,13
			Quant. =>	963,7400000	Preço Total =>		4,943,99	
<b>5.2</b>		<b>Movimento de terra</b>					<b>111.040,72</b>	
<b>5.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90091 SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5m (média entre montante e jusante)na composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,16	5,16	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	171,60	2,95	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	66,39	1,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0528116	17,53	0,93	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,26
			Quant. =>	1,351,0000000	Preço Total =>		8,457,26	
<b>5.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de vala em 1ª categoria, até 1,30.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,67	70,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0313235	17,53	70,67	
			MO sem LS =>	52,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,41
			Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	85,76
			Quant. =>	129,0000000	Preço Total =>		11,063,04	
<b>5.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101590 SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m.	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	58,62	58,62	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1382000	171,60	23,72	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1495000	66,39	9,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2471766	17,53	21,86	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	20,80	0,20	
Insumo	00006180 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	17,84	2,62	
Insumo	00021138 SINAPI	MOUROAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	7,59	0,41	
Insumo	00049592 SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E - 3,04 MM, H - 20 CM, ABAS - 5 CM (4,47 KGM)	Material	KG	0,0642000	10,38	0,67	
			MO sem LS =>	21,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,09
			Valor do BDI =>	12,52			Valor com BDI =>	71,14
			Quant. =>	513,0500000	Preço Total =>		36,498,38	
<b>5.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6316 ORSE	Lastro de areia - berço e envoltório de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	130,90	130,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2364640	17,53	39,26	
Insumo	00003367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDÃO/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	79,69	81,64	
			MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 077.600.094-70  
CREA RN 0217113931  
SÓCIO/ENGENHEIRO

Valor do BDI => 27,95 Quant. => 224,5700000 Valor com BDI => 158,85 Preço Total => 35.672,94

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378 SINAPI	Reatoro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	119,77	4,91	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	47,22	2,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	17,53	0,74	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	26,11	5,35	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	20,22	3,84	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,92	1,92	
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,01	MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	23,43
				Quant. =>	272,4300000		Preço Total =>	6.383,03

5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	Carga, transporte e descarga de solo, descarga livre	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,08	7,08	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	150,72	1,25	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	54,46	0,82	
Composição Auxiliar	67825 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	152,62	4,07	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	45,11	0,92	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	2,50
				Quant. =>	1.509,4600000		Preço Total =>	12.938,07

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Tubo em concreto armado					255.314,34	
5.3.1								
Composição	92809 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 400 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	42,49	42,49	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	171,60	12,70	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1650000	66,39	10,29	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	18,04	6,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	17,53	12,13	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	562,82	1,13	
			MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,01	MO com LS =>	18,25
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	51,50
				Quant. =>	129,0000000		Preço Total =>	6.851,24

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00007745 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	Material	M	1,0000000	74,53	74,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	85,92
				Quant. =>	129,0000000		Preço Total =>	11.083,68

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92811 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 600 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	64,32	64,32	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	171,60	18,02	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	66,39	14,67	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6395265	18,04	11,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	17,53	17,20	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	562,82	2,81	
			MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	78,05
				Quant. =>	853,7400000		Preço Total =>	74.433,41

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00007725 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	Material	M	1,0000000	144,22	144,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	166,26

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 097.300.094-70  
CREA RN 017113931  
SÓCIO/ENGENHEIRO



Quant. => 953,7400000 Preço Total => 158.568,81

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92815 SINAPI	Assentamento de tubo em concreto armado 1000 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	109,58	109,58
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	171,60	28,66
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	66,39	23,37
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	18,04	14,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	17,53	27,59
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), INCLUIVINDO MANUTENÇÃO AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0230000	562,82	15,76
		MO sem LS =>	44,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,07
		Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	132,98
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.329,80

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007753 SINAPI	Fornecimento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe porta e boia, diametro nominal de 1000 mm	Material	M	1,0000000	281,18	281,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	42,95			Valor com BDI =>	324,14
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	3.241,40

**5.4 Boca de lobo, caixa de ligação e dispositivos 66.111,64**

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97556 SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2m.	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.266,98	1.266,98
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1700000	5,13	6,00
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	119,77	3,75
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	47,22	3,01
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	393,15	16,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2769728	22,49	276,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,51129000	17,63	131,72
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	470,80	223,44
Composição Auxiliar	88983 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0289000	848,70	25,38
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	818,53	50,34
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	11,22	11,08
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,78	26,62
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	381,26	62,07
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.093,29	128,95
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	2,51	52,71
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	7,56	0,06
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,60	2,06
Insumo	00004917 SINAPI	CARRAFÃO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2112000	5,05	0,85
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	21,57	0,40
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5654000	12,23	8,10
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,05	191,06
Insumo	00043366 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	46,82	46,82
		MO sem LS =>	446,51	LS =>	0,02	MO com LS =>	446,53
		Valor do BDI =>	270,60			Valor com BDI =>	717,13
				Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	66.111,64

**5.5 Poço de visita 124.163,36**

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	431,38	431,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4990705	17,53	61,34
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,23	20,20
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434600	4,74	3,05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,33	0,81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	78,67	57,23
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,5433000	0,68	248,34

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 097.800.094-70  
CREA RN 0317113-31  
SÓCIO/ENGENHEIRO

Insuno	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	67,82	40,50	
			MO sem LS =>	61,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,23
			Valor do BDI =>	92,10			Valor com BDI =>	623,46
			Quant. =>		28,0000000	Preço Total =>		14.657,44

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 6.3mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,47	15,47	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	17,25	0,40	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	22,31	3,19	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	24,41	0,61	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,77
			Quant. =>		308,0000000	Preço Total =>		5.781,16

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 10,0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,87	12,87	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	17,25	0,20	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	22,31	1,58	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,37	10,37	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	24,41	0,61	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,62
			Quant. =>		193,6000000	Preço Total =>		1.616,23

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921 SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50 12,5mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	17,25	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	22,31	1,04	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,91	8,91	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	24,41	0,61	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,06
			Quant. =>		316,4000000	Preço Total =>		4.132,18

5.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82288 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada, esp=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,68	123,68	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4868304	18,06	8,79	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,16	0,11	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,76	0,10	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,56	0,43	
Insuno	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA (MADBRITE PLÁSTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1900 MM, E = 17,5 MM	Material	m²	1,0500000	108,71	114,16	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,01	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	149,96
			Quant. =>		112,0000000	Preço Total =>		16.795,52

5.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96241 SINAPI	Lastro de concreto, esp = 5 cm preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,08	25,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	22,49	6,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,53	1,30	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	312,75	17,67	
			MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	30,43
			Quant. =>		112,0000000	Preço Total =>		3.408,16

5.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	157 ORSE	Avenia de tijolo cerâmico maciço (10x10), esp = 0,10m (dobrada), com argamassa traço 1:1:1 (cimento/cal/areia) e janta de 2,0cm. R1	Avenia de Vedação	m²	1,0000000	176,87	176,87	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transport	Conversão InfoWCrca	m³	0,0790000	464,84	36,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7424792	17,53	30,55	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3297236	22,49	52,40	
Insuno	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un	Material	un	130,0000000	0,44	57,20	
			MO sem LS =>	68,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,21
			Valor do BDI =>	37,76			Valor com BDI =>	214,63

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPF 097.900.09-70  
 CREA RN 0217113931  
 SÓCIO-EMPENHEIRO

Quant. => 230,7200000 Preço Total => 49.519,43

5.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	Chapisco Traço 1:3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0057000	555,48	2,98	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	22,49	1,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,53	0,45	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,80
				Quant. =>	230,7200000	Preço Total =>	1.130,53	

5.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87792 SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,64	33,64	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	472,71	13,85	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,49	9,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,53	7,17	
Composição Auxiliar	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZN/INIBIDA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1601000	21,64	3,42	
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
			Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	40,82
				Quant. =>	230,7200000	Preço Total =>	9.417,99	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011301 SINAPI	Tampa foto articulada, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	Material	UN	1,0000000	548,44	548,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	17.702,72	

5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	431,38	431,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4980705	17,53	61,34	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2601000	16,23	20,29	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	4,74	3,05	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6087000	1,33	0,81	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	78,67	57,23	
Insumo	00001078 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	324,8433200	0,60	208,16	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	67,82	40,50	
			MO sem LS =>	61,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,23
			Valor do BDI =>	82,10			Valor com BDI =>	523,48
				Quant. =>	4,7800000	Preço Total =>	2.502,23	

5.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92268 SINAPI	Fôrma em chapa de madeira compensada e=18mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,58	123,58	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4988304	18,06	8,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,16	0,11	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,76	0,10	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,56	0,43	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	1,0500000	108,71	114,15	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,01	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	149,96
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	12.586,64	

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2856 ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	177,81	177,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5009241	17,53	96,43	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	67,82	81,38	
			MO sem LS =>	71,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,51
			Valor do BDI =>	37,95			Valor com BDI =>	215,77
				Quant. =>	90,4300000	Preço Total =>	19.512,08	

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7232 ORSE	Fernhecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 8" (Kanaret ou similar)	Drenos	m	1,0000000	57,77	57,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4766844	17,53	8,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4427854	26,61	11,74
Insumo	2324 ORSE	Tubo pead flexível corrugado perfurado d=8" (Kanaret ou similar) m	Material	m	1,0000000	37,03	37,03

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 091.600.094-70  
CREA RN 0217113931  
SOCI ENGENHEIRO



MO sem LS => 3,29      LS => 0,00      MO com LS => 3,29  
 Valor do BDI => 1,19      Valor com BDI => 6,77  
 Quant. => 36,0000000      Preço Total => 243,72

5.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87702 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,64	33,64
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	472,71	13,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,49	9,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,53	7,17
Composição Auxiliar Instanso	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 20 X 20 MM	Material	m²	0,1581000	21,64	3,42
					MO sem LS => 14,27 Valor do BDI => 7,16	LS => 0,00 MO com LS => 14,27 Valor com BDI => 40,82	14,27 40,82 1,469,52
					Quant. => 36,0000000	Preço Total =>	

5.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão Info/Orca	m³	1,0000000	2.262,32	2.262,32
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	Formas	m²	10,0000000	75,93	759,30
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,62	500,62
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,78	1.022,40
					MO sem LS => 522,41 Valor do BDI => 487,26	LS => 0,00 MO com LS => 522,41 Valor com BDI => 2.769,60	522,41 2.769,60 4.126,70
					Quant. => 1,4600000	Preço Total =>	

**5.9 Galeria 121.847,98**

5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,67	70,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0312336	17,53	70,67
					MO sem LS => 52,41 Valor do BDI => 15,09	LS => 0,00 MO com LS => 52,41 Valor com BDI => 85,76	52,41 85,76 15.438,60
					Quant. => 180,0000000	Preço Total =>	

5.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76 ORSF	Reaterio manual de valas com espaçamento e compactação	Atumos / Reaterios / Compactações	m²	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140481	17,53	16,02
					MO sem LS => 11,88 Valor do BDI => 3,42	LS => 0,00 MO com LS => 11,88 Valor com BDI => 19,44	11,88 19,44 2.332,60
					Quant. => 120,0000000	Preço Total =>	

5.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,58	123,58
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4868304	15,06	8,79
Composição Auxiliar	66262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,16	0,11
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	20,76	0,10
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	19,56	0,43
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	1,0500000	108,71	114,15
					MO sem LS => 7,11 Valor do BDI => 20,30	LS => 0,01 MO com LS => 7,12 Valor com BDI => 148,29	7,12 148,29 38.989,60
					Quant. => 260,0000000	Preço Total =>	

5.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	381,26	381,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,53	35,53
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	16,23	20,72
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0572600	4,74	3,12
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,33	0,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	78,67	59,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,69	224,11
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRATE	Material	m³	0,0912000	67,82	40,10
					MO sem LS => 42,42 Valor do BDI => 81,40	LS => 0,00 MO com LS => 42,42 Valor com BDI => 462,66	42,42 462,66 17.858,68
					Quant. => 38,6000000	Preço Total =>	

5.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973 SINAPI	CARGA MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	8940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, REGO OPERACIONAL 1,657 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	150,72	1,25

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPF 097.000.004-70  
 CREA RJ 021711-9/91  
 SÓCIO/ENGENHEIRO

Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	54,48	0,82
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0287000	152,62	4,07
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	45,11	0,92
			MO sem LS =>		0,98	0,00	0,98
			Valor do BDI =>		1,51		8,57
			Quant. =>		75,0000000	Preço Total =>	642,75

5.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0595185	17,25	1,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	22,31	1,33
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,20	0,27
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	0,0250000	24,41	0,61
			MO sem LS =>		2,11	0,00	2,11
			Valor do BDI =>		3,06		17,38
			Quant. =>		992,0000000	Preço Total =>	17.240,96

5.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0565000	17,25	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,31	0,90
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,20	0,15
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	0,0250000	24,41	0,61
			MO sem LS =>		1,11	0,00	1,11
			Valor do BDI =>		2,92		16,62
			Quant. =>		1.245,0000000	Preço Total =>	20.691,90

5.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506352	17,25	0,87
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269000	22,31	0,58
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,37	10,37
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,20	0,07
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	0,0250000	24,41	0,61
			MO sem LS =>		1,27	0,01	1,28
			Valor do BDI =>		2,67		15,17
			Quant. =>		570,5000000	Preço Total =>	8.654,49

**5.10 Sangradouro 4.781,85**

5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,67	70,67
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0212226	17,53	17,89
			MO sem LS =>		52,41	0,00	52,41
			Valor do BDI =>		15,09		85,76
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	514,56

5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76 ORSE	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140481	17,53	16,02
			MO sem LS =>		11,88	0,00	11,88
			Valor do BDI =>		3,42		15,30
			Quant. =>		0,9700000	Preço Total =>	18,86

5.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94959 SINAPI	CONCRETO FCK = 16MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	349,61	349,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,53	35,53
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	16,23	20,81
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	4,74	0,47
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,33	0,83
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8078000	78,67	63,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0035000	0,68	186,36
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5913000	67,82	39,42
			MO sem LS =>		42,49	0,00	42,49

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPF 037.900.094-70  
 CREA RJ 02171139/1  
 SOCIO ENGENHEIRO

Valor do BDI => 74,64 Quant. => 0,4100000 Valor com BDI => 424,25  
Preço Total => 173,84

5.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,10m (dobrada), com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) e junta de 2,0cm - R1	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	176,87	176,87
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padolas de areia dm 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0790000	464,84	36,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7424792	17,53	30,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3297236	22,49	52,40
Insunio	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm LN	Material	un	130,0000000	0,44	57,20
			MO sem LS =>	88,21	LS =>	0,00	68,21
			Valor do BDI =>	27,76		Valor com BDI =>	214,83
			Quant. =>	8,8800000	Preço Total =>		1.905,91

5.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	438,60	1,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	22,49	3,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,53	0,82
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	3,29
			Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>	6,77
			Quant. =>	8,8800000	Preço Total =>		60,12

5.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_03/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,64	33,64
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	472,71	13,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,49	9,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,53	7,17
Insunio	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,64	3,42
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	14,27
			Valor do BDI =>	7,10		Valor com BDI =>	40,82
			Quant. =>	8,8800000	Preço Total =>		332,40

5.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.282,32	2.282,32
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	Formas	m²	10,0000000	75,93	759,30
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,62	500,62
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA, 800 e 80 a 12,8mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	89,0000000	12,78	1.022,40
			MO sem LS =>	522,41	LS =>	0,00	522,41
			Valor do BDI =>	487,28		Valor com BDI =>	2.769,60
			Quant. =>	0,5100000	Preço Total =>		1.412,50

5.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103002 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	274,81	274,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	22,49	10,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	17,53	8,28
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0056000	562,82	3,15
Insunio	00011236 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= 15" MM	Material	UN	1,0000000	252,76	252,76
			MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	15,18
			Valor do BDI =>	58,67		Valor com BDI =>	333,48
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		333,48

5 MURO DE CONTENÇÃO 32.112,21

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106 SINAPI	Escavação mecanizada de valas com escavadeira hidráulica (solo com água), profundidade até 1,50 m para implantação de geofornas textéis em área molhada	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	119,77	3,31
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	47,22	1,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0609000	17,53	1,07
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	1,87
			Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	7,22
			Quant. =>	11,6600000	Preço Total =>		84,19

6.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
CPF 097.400.094-70  
CREA RN 0217113931  
SÓCIO-ENGENHEIRO

Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,40	68,40		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	267,39	1,60		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	54,17	0,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,53	11,56		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	26,11	7,15		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,22	5,14		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	34,24	42,80		
			MO sem LS =>		17,05	LS =>	0,01	MO com LS =>	17,06
			Valor do BDI =>		14,60			Valor com BDI =>	83,00
				Quant. =>	11,6600000	Preço Total =>			867,78

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93368 SINAPI	Reaterro mecanizada de vala com escavadeira hidraulica	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,82	13,82		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	171,60	5,66		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	66,39	2,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	17,53	0,58		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	26,11	1,59		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	20,22	1,15		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,92	1,92		
			MO sem LS =>		3,90	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI =>	16,77
				Quant. =>	11,6600000	Preço Total =>			195,54

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83679 SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENAGEM/BAACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DRON - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	20,40	20,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5559149	17,53	9,75		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0010000	64,06	0,06		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,09	10,59		
			MO sem LS =>		7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
			Valor do BDI =>		4,36			Valor com BDI =>	24,76
				Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>			277,31

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83729 SINAPI	Manta de fio polister bidm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m²	1,0000000	28,88	28,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450647	17,53	2,54		
Insumo	00004018 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KVM	Material	m²	1,0800000	24,39	26,34		
			MO sem LS =>		1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>		6,17			Valor com BDI =>	33,05
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>			1.121,60

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73902001 SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	120,52	120,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8553604	17,53	50,06		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	64,06	70,47		
			MO sem LS =>		37,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,12
			Valor do BDI =>		25,73			Valor com BDI =>	146,25
				Quant. =>	9,8000000	Preço Total =>			1.433,25

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73244001 SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	604,88	604,88		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5071532	22,49	258,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6000000	17,53	150,76		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	78,67	29,89		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,68	78,88		
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	63,75	76,50		
			MO sem LS =>		316,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,87
			Valor do BDI =>		147,10			Valor com BDI =>	463,97
				Quant. =>	33,5700000	Preço Total =>			24.231,83

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	Fiso em concreto 20 nra preparo mecânico, espessura 7cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,56	75,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	22,49	2,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,53	0,82
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,10	0,66

FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPF: 091.900.094-70  
 CREA RJ: 02171139/1  
 SOCIO/ENGENHEIRO



Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	410,83	33,44		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,68	38,72		
				MO sem LS =>		2,60	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>		16,13			Valor com BDI =>	81,63
				Quant. =>		4,6000000	Preço Total =>			440,11

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	692,34	692,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8967398	17,53	15,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8972019	22,49	20,18		
Composição Auxiliar	1660	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm c/	Material	cj	8,0000000	0,00	7,20		
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso m	Material	m	1,0000000	649,24	649,24		
				MO sem LS =>		27,66	LS =>	0,01	MO com LS =>	27,66
				Valor do BDI =>		147,81			Valor com BDI =>	840,15
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			3.360,60

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00013571	SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45 cm x 70" cm	Material	UN	1,0000000	72,12	72,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,02			Valor com BDI =>	83,14
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			166,28

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	91,12	91,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3981032	17,66	7,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	PARAFUSADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3981032	26,51	10,55		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	70,85	73,62		
				MO sem LS =>		14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
				Valor do BDI =>		19,45			Valor com BDI =>	110,57
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			663,42

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000011	Próprio	Estrutura em aço galvanizado para suporte de placa de inauguração	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.174,04	1.174,04		
Composição Auxiliar	92242	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,0000000	114,22	457,28		
Composição Auxiliar	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	5,8000000	28,10	162,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6177745	22,49	148,83		
Insumo	00000585	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	21,0800000	19,21	404,95		
				MO sem LS =>		282,00	LS =>	0,04	MO com LS =>	282,04
				Valor do BDI =>		250,66			Valor com BDI =>	1.424,70
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			1.424,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010848	SINAPI	Placa de inauguração da obra 40x60cm	Material	UN	1,0000000	658,84	658,84		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		100,67			Valor com BDI =>	759,51
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			759,51

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA Abertura da Licitação: 31/10/2023 10:00 Número do Processo Licitatório: 02/2023	Total sem BDI: 3.686.701,71 Total do BDI: 819.084,97 Total Geral: 4.705.786,68
---	--

  
 FELIPE JOAQUIM CASTRO SANTANA  
 CPE 097.800.094-70  
 CRE/RN 0217113931  
 SOCIEDADENGENHEIRO



**ENGENHARIA  
E LOGÍSTICA**

**GM ENGENHARIA E LOGISTICA EIRELI**

**CNPJ: 31.329.769/0001-81**

**MUN. DE BOCA DA MATA-AL  
SSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SORRÊNCIA Nº 02/2023  
/2023 – 10:00 HORAS  
LOPE “Nº2” – PROPOSTA DE PREÇOS**

projeto Recanto da Alegria Nº 431 Nova Satuba/ Centro, Satuba, Alagoas CEP: 57.120-000

E-mail: [gmlcitar.eng@gmail.com](mailto:gmlcitar.eng@gmail.com) – (82) 9.9837-7858 /

Folha 2782  
8  
Páginas

Folio 278211

8

*Handwritten signature or mark*





3. INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 28.660.503/0001-02; Valor R\$ 4.604.942,90.
4. PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.963.960/0001-50. Valor R\$ 4.339.093,92.
5. LUCENA ENGENHARIA LTDA; inscrita no CNPJ sob o nº 15.130.631/0001-00. Valor R\$ 4.183.049,98.
6. AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ n 11.091.079/0001-20; valor R\$ 4.725.325,73
7. INOVE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n 18.818.196/0001-91; Valor R\$ 4.555.023,88.
8. GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA inscrita no CNPJ n 31.329.769/0001-81; Valor R\$ 4.705.786,68.
9. VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02; neste ato representada pelo SR. Rômulo César Cavalcante de França. Valor R\$ 3.630.062,86.

Os invólucros devidamente lacrados foram abertos e os documentos rubricados foram analisados pela Presidente e equipe de apoio para que rubricassem e os analisassem, em seguida, foram devolvidos para a Presidente que perquiriu se queriam aduzir algo, todos pontuaram que NADA tinham a aduzir. Os documentos Classificatória dos licitantes foram devidamente rubricados, observados e analisadas pelos presentes, que devolveram à Presidente, em seguida, esta, perguntou se alguém gostaria de pontuar alguma irregularidade os representantes presentes apontaram que, não, entretanto o Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado - VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação;

Página 2 de 3

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023


CONCORRÊNCIA Nº 02/2023



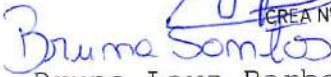
em seguida a Presidente aferiu que a empresa Lucena ,  
perfezia desclassificada por endereçamento errado do certame  
e prazo de validade da proposta irregular. Nada mais havendo,  
a Presidente e equipe de apoio deram por encerrado os  
trabalhos e lavra a presente Ata, que segue assinada por  
todos. Em tempo informando que o resultado será publicizado  
no Diário Oficial do Município de Boca da Mata/AL.

  
Juciana Dayse Bezerra dos Santos  
PRESIDENTE.

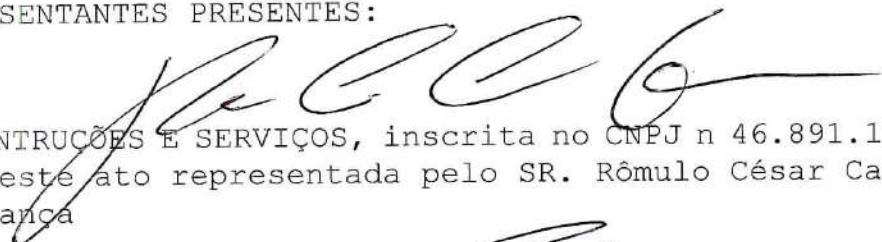
  
Adna Antunes de Almeida Gabriel  
Membro da CPL


  
Humberto Jorge Souza Vieira  
Membro da CPL

  
Dr. DIEGO DOS SANTOS SILVA - CREA 0218179731  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0218179731

  
Dra. Bruna Layz Barbosa Santos - CREA 2247571.

REPRESENTANTES PRESENTES:

  
VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-  
02; neste ato representada pelo SR. Rômulo César Cavalcante  
de Franca

  
RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53,  
representada pelo Sr. Roberval José dos Santos

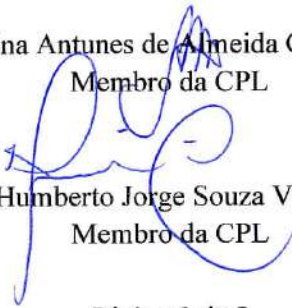


**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023/ CONCORRÊNCIA Nº 02/2023/ Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL .  
ATA DA COMPLEMENTAR DE REUNIÃO PARA DELIBERAÇÃO ACERCA DE PROPOSTAS – FASE CLASSIFICATÓRIA.**

Aos 25 dias do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 13:00 , na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boca da Mata /AL, através da Presidente Oficial a Senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira, com Portaria devidamente acostada nos autos do presente Procedimento licitatório – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023, reuniram-se, para efetivar o julgamento das propostas de preços apresentadas pelas empresa habilitadas. De pronto o Setor de Engenharia rememorou o apontamento feita e abaixo transcrito, quando da segunda sessão:“... Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado - VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, qual seja, RS 3.630062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação”. Considerando que até a presente data a empresa VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, não apresentou qualquer arrazoada que comprove a exequibilidade de seu preços, entende a Comissão Permanente de Licitação, alicerçada nas razões do Setor de Engenharia, **DESCLASSIFICAR** a empresa **VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02**,.Restando as demais CLASSIFICADOS , perfazendo por hora vencedora a empresa RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos. Valor – R\$ 4.075.659,63 Nada mais havendo, a Presidente e equipe de apoio deram por encerrado os trabalhos e lavra a presente Ata, que segue assinada por todos. INFORMANDO QUE ESTÁ ABERTO PRAZO PARA RECEBIMENTO DE RECURSOS, DENTRO DO PRAZO LEGAL.

  
Juciana Bezerra  
PRESIDENTE

Adna Antunes de Almeida Gabriel  
Membro da CPL

  
Humberto Jorge Souza Vieira  
Membro da CPL





**BRUNO FEIJÓ TEXEIRA**  
PREFEITO

**SERGIO MACIEL DA COSTA**  
VICE-PREFEITO

**LARISSA ALBUQUERQUE DE REZENDE CALHEIROS**  
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

**MARIA IZAURA TELES MACIEL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**MAURO FERREIRA RODRIGUES JUNIOR**  
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

**VANESSA COSTA VIEIRA QUINTELA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

**ANTONIO ERALDO GOMES DA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO

**CICERO CARLOS LINS VIEIRA**  
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

**MARIANA DE OMENA FEIJO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

**RICARDO ANTONIO CORREIA DA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO,  
TRANSPORTE E SUPRIMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

**JOSE SILVANO DE MOURA DUARTE**  
SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

**SERGIO MACIEL DA COSTA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, LAZER E  
PROMOÇÃO A JUVENTUDE

**ANTONIO MARX ALMEIDA LEITE**  
INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS DO  
MUNICIPIO DE BOCA DA MATA - AL - BOCAPREV

**MARIA BETANIA DE MELO DUDA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**HILDEBERTO ARAUJO CAVALCANTE**  
DIÁRIO OFICIAL

**AMANDO DE ALMEIDA TENORIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL**

**PREFEITURA DE BOCA DA MATA-AL**  
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2024-SRP-Processo Administrativo Nº 11280025/2023.** Tipo: Menor Preço Por Item - Objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, ADAPTADOS PARA AMBULÂNCIAS DE SIMPLES REMOÇÃO. Data/Horário: **08 de fevereiro de 2024 às 10:00hs (dez horas)** - Horário de Brasília.

**CHAMADA PÚBLICA 01/2024-PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11170013/2024 -** Objeto: Aquisição de Gêneros Alimentícios da Agricultura Familiar destinados à Merenda Escolar 2024- Data/Horário: **21 de fevereiro de 2024 às 10:00hs (dez horas)** - Horário de Brasília.

Os editais encontram-se disponíveis no site <http://bnc.org.br>; <http://www.bocadamata.al.gov.br>; na sede da CPL, situada na rua Rosalvo Pinto Dâmaso, nº 224, Praça Padre Cícero, Boca da Mata/AL das 08 às 12 horas em dias úteis, e mediante solicitação enviada ao e-mail: [cplbocadamata2020@gmail.com](mailto:cplbocadamata2020@gmail.com). Pregoeira - Juciana Bezerra.

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023/ CONCORRÊNCIA Nº 02/2023/ Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA REFERENTE AO CONVÊNIO FIRMADO JUNTO A CODEVASF PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL . ATA DA COMPLEMENTAR DE REUNIÃO PARA DELIBERAÇÃO ACERCA DE PROPOSTAS – FASE CLASSIFICATÓRIA.**

Aos 25 dias do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 13:00 , na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boca da Mata /AL, através da Presidente Oficial a Senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira, com Portaria devidamente acostada nos autos do presente Procedimento licitatório – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023, reuniram-se, para efetivar o julgamento das propostas de preços apresentadas pelas empresa habilitadas. De pronto o Setor de Engenharia rememorou o apontamento feita e abaixo transcrito, quando da segunda sessão:“... Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado - VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme prefecciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação”. Considerando que até a presente data a empresa VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, não apresentou qualquer arazoada que comprove a exequibilidade de seu preços, entende a Comissão Permanente de Licitação, alicerçada nas razões do Setor de Engenharia, **DECLASSIFICAR** a empresa **VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02,** Restando as demais CLASSIFICADOS , perfazendo por hora vencedora a empresa RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos. Valor – R\$ 4.075.659,63 Nada mais havendo, a Presidente e equipe de apoio deram por encerrado os trabalhos e lavra a presente Ata, que segue assinada por todos. **INFORMANDO QUE ESTÁ ABERTO PRAZO PARA RECEBIMENTO DE RECURSOS, DENTRO DO PRAZO LEGAL.**

Juciana Bezerra  
PRESIDENTE

Folha 2788V  
8  
PUB. 008

Adna Antunes de Almeida Gabriel  
Membro da CPL

Humberto Jorge Souza Vieira  
Membro da CPL

EQUIPE DE ENGENHARIA

Dr. Diego dos Santos Silva – CREA 021817973-1  
Engenheiro Municipal





## Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO FINAL Nº 002.0502/CONCORRÊNCIA 02/2023

<b>Objeto:</b> Convênio junto à CODEVASF para prestação de serviços de Pavimentação da Zona Rural do Município de Boca da Mata-AL	
<b>Interessado(a):</b>	Secretaria Municipal de Infraestrutura
<b>Modalidade Sugerida:</b> <i>Artigo 22, &amp; 1 da Lei Federal nº 8.666/93</i>	Concorrência
<b>Processo Administrativo</b>	09250004/2023
<b>Tipo:</b> <i>(Art. 4º, inciso X)</i>	Menor Preço Global
<b>Fundamento Legal:</b>	Art. 22, & 1 da lei 8.666/93
<b>Processo Licitatório</b>	Concorrência nº 02/2023

### ANOTAÇÕES GERAIS

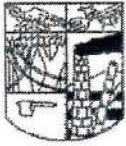
- A PRESIDENTE DA CPL E EQUIPE DE APOIO, nomeados pela Portaria nº 206 de 01 de agosto de 2023 reunidos na sala da Comissão de Licitação, de conformidade com o que dispõe o caput do artigo n. 38 da Lei n.8.666/93 de 21 de junho de 1993 e alterações introduzidas pela Lei nº 8.883/94 de 8 junho de 1.994, certifica que em 05 de fevereiro de 2024 emite RELATÓRIO FINAL referente à CONCORRÊNCIA sob o Número: 02/2023.

### I – DA FASE INTERNA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO autuou sob o Número: 02/2023, o competente edital de CONCORRÊNCIA para Convênio junto à CODEVASF para pavimentação de diversas ruas da zona rural, conforme especificações do projeto e planilhas acostadas e encaminhadas pela unidade requisitante acostadas e encaminhadas pela unidade requisitante;

O processo foi instruído com os elementos necessários à promoção do certame licitatório acima sugerido, quais sejam:

- Ofício nº 363/2023 da Secretaria Municipal de Infraestrutura;
- Termo de Referência;
- Ofício nº 388/5ª SR - CODEVASF
- Especificações Técnicas – Engenheiro Civil José Jorge Correia Quintela – CREA Nº 0205115713;



## Comissão Permanente de Licitação

- Declarações;
- Autorização ambiental do IMA;
- Memorial Descritivo;
- Itens de maior relevância;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Planilha Orçamentária;
- Cotações;
- Projeto de Pavimentação;
- Despacho autorizador de procedimento fase interna emitido pelo exmo. Sr. Prefeito Municipal, datado de 26 de setembro de 2023;
- Informação disponibilidade financeira e orçamentária emitida pela Sra. Maria das Dores Santos – Ag. Administrativa /Matrícula 0064.
- Portaria da CPL;
- Termo de autuação do procedimento;
- Minuta do edital proposto;
- Consta parecer da PGM nº 0682/2023 da Lavra do Procurador Geral Daniel Padilha Vilanova, pontuando a continuidade.

### II - DA FASE EXTERNA

- Em 27 de setembro de 2023 a fase externa é deflagrada com autorização do exmo. Sr. Prefeito;
- O Aviso de Convocação da Abertura do Certame foi publicado no DOU de 28/09/2023 pág. 204 – Seção 3; Jornal de Grande circulação – Tribuna Independente em 28/09/2023 pág. 14; DOE/AL de 28/09/2023, com data de abertura designada para às 10h00 min do dia 31/10/2023, DOM/BM/AL de 28/09/2023, edição 420.
- **Foram enviadas, por e-mail, todos os documentos para todas as empresas que pediram, conforme cópias acostadas do recibo do e-mail.**
- Não correram impugnações ao edital;

### III – DA ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E HABILITAÇÃO

- A sessão iniciou-se às 10h00 (dez) horas aos 31 dias do mês de outubro do ano de **2023 (dois mil e vinte e três)**, a sala de reunião da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boca da Mata /AL, presentes a Presidente da CPL - Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira.



## Comissão Permanente de Licitação

- Acudiram ao chamamento uma empresa, com seus representantes que preliminarmente procedeu o credenciamento, qual seja:
  1. METRA CONSTRUÇÕES EIRELLI - EPP LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 34.348.652/0001-33.
  2. RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos.
  3. DELTA SERVIÇOS GERAIS LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 24.509.006/001-57;
  4. MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.035.491/0001-22, representada pela Sra. Juliana Jamille de Paula Barros;
  5. M D M DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.872.922/0001-91;
  6. PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 46.939.083/0001-80;
  7. INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o n.º 28.660.503/0001-02;
  8. BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA, inscrita no CNPJ sob o n.º 48.477.037/0001-31;
  9. PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.963.960/0001-50;
  10. JRV ENGENHARIA EIRELI-EPP, inscrita no CNPJ sob o n.º 24.486.271/0001-67; neste ato representada pelo sr. José Rinaldo de Moraes Júnior;
  11. LUCENA ENGENHARIA LTDA; inscrita no CNPJ sob o n.º 15.130.631/0001-00;
  12. CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 10.578.355/0001-16;
  13. CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.541.344/0001-21;
  14. PONTUAL ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, inscrita no CNPJ sob o n.º 18.737.938/0001-54;
  15. PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.072.980/0001-63;
  16. CONSTRUTORA FERNANDES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 39.547.343/0001-06; neste ato representada pela Sra. Diana Cristina Fernandes de Vasconcelos.
  17. WL ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o n.º 42.831.657/0001-40;
  18. CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o n.º 12.070.635/0001-44.
  19. AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ n 11.091.079/0001-20;
  20. JGS EMPREENDIMENTOS inscrita no CNPJ n 11.968.506/0001-05;
  21. INOVE CONSTRUÇÕES LTDA , inscrita no CNPJ n 18.818.196/0001-91;
  22. GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA inscrita no CNPJ n 31.329.769/0001-81;



PREFEITURA DE  
**BOCADã MATA**  
COMPROMISSO E TRABALHO

## Comissão Permanente de Licitação

**23. VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02; neste ato representada pelo SR. Rômulo César Cavalcante de França.**

Apontamos que, as empresas abaixo elencadas entregaram os envelopes, porém não apresentaram, conforme preleciona o edital, a declaração de elaboração independente de proposta, estando, por conseguinte, sem condições de participação, quais sejam:

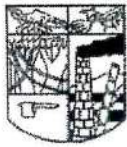
1. **VERTICE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, inscrita no CNPJ 42.623.135/0001-53.**
2. **CONSTRUTEC – GENTEC CONSTRUÇÕES EIRELLI – EPP, inscrita no CNPJ 27.486.197/0001-02;**
3. **DVL CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ 34.905.197/0001-20.**

Os documentos de credenciamento devidamente rubricados foram analisados pela Presidente e equipe de apoio para que rubricassem e os analisassem, em seguida, foram devolvidos para a Presidente que perquiriu se queriam aduzir algo, todos pontuaram que NADA tinham a aduzir. Oficialmente aberta a sessão, foram recebidos os envelopes "A" e "B" das licitantes e devidamente rubricados os fechos por todos os participantes, sendo, em ato contínuo, aberto os envelopes "HABILITAÇÃO". Os documentos habilitatórios dos licitantes foram devidamente rubricados, observados e analisados pelos presentes, que devolveram à Presidente, em seguida, esta, perguntou se alguém gostaria de pontuar alguma irregularidade os representantes presentes apontaram que, não apresentaram acervo compatível com o exigido, as empresas : CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.578.355/0001-16; BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA, inscrita no CNPJ sob o nº 48.477.037/0001-31; PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA, inscrita no CNPJ sob o nº 46.939.083/0001-80; JGS EMPREENDIMENTOS inscrita no CNPJ n 11.968.506/0001-05; PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.963.960/0001-50; PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.072.980/0001-63; METRA CONSTRUÇÕES EIRELLI - EPP LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 34.348.652/0001-33; CONSTRUTORA FERNANDES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 39.547.343/0001-06; VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02; ademais a empresa VM apresentou CAT sob n 319420.23, com atestado de 04 de outubro de 2023, com igual registro de ART, porém a planilha de medição é de 13 de outubro ou seja data posterior ao atestado; outrossim, apresentou a CAT 318958.2023, com data de 18 de outubro de 2023 e ART baixada em 17 de outubro de 2023 com valor de contrato de R\$ 16.000,00 e atestado firmado em 16 de outubro de 2023, por fim apresentou atestado técnico parcial advinda da Prefeitura de Posse -Goiás sem autenticidade e ausente assinaturas dos responsáveis nas planilhas apresentadas, de antemão solicitou-se diligencia de todas as empresas tais como endereços e atestados. Considerando a quantidade de empresas participantes e a ausência do Setor de Engenharia, foi deliberado que a presente sessão será suspensa para avaliações, devendo o resultado ser posteriormente divulgado.

Aos 22 dias do mês de novembro de 2023, a Comissão Permanente de Licitação, bem como o Engenheiro do Município Dr. Diego dos Santos – CREA/AL 0218179731, reuniram-se para análise de documentos habilitatórios, sendo as **empresas habilitadas**:

**PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.963.960/0001-50;**

**INOVE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n 18.818.196/0001-91;**



## Comissão Permanente de Licitação

INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 28.660.503/0001-02;

GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA inscrita no CNPJ n 31.329.769/0001-81;

M D M DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.872.922/0001-91;

RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53;

AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.091.079/0001-20;

LUCENA ENGENHARIA LTDA; inscrita no CNPJ sob o nº 15.130.631/0001-00;

Empresas Inabilitadas:

METRA CONSTRUÇÕES EIRELLI - EPP LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 34.348.652/0001-33;

DELTA SERVIÇOS GERAIS LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 24.509.006/001-57;

MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.035.491/0001-22;

JRV ENGENHARIA EIRELI-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.486.271/0001-67;

WL ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 42.831.657/0001-40;

CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 12.070.635/0001-44;

CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.578.355/0001-16;

CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 05.541.344/0001-21;

PONTUAL ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 18.737.938/0001-54;

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.072.980/0001-63;

CONSTRUTORA FERNANDES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 39.547.343/0001-06;

PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA, inscrita no CNPJ sob o nº 46.939.083/0001-80;

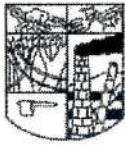
JGS EMPREENDIMENTOS inscrita no CNPJ n 11.968.506/0001-05;

BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA, inscrita no CNPJ sob o nº 48.477.037/0001-31;

Empresa pendente de avaliação - EM DILIGÊNCIA

VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02;

No dia 22 de novembro de 2023 foi enviado e-mail, como consta em anexo no processo, à empresa VM Construções, onde solicitamos esclarecimentos acerca das alegações



**Comissão  
Permanente de  
Licitação**

apresentadas pelos licitantes e registradas na Ata de sessão do dia 31/10/2023. Dia 23 de novembro de 2023, a mesma respondeu o e-mail enviado.

Dia 27 de novembro de 2023 a Comissão Permanente de Licitação encaminhou a Secretaria Municipal de Infraestrutura, aos cuidados do Engenheiro Dr. Diego para análise do parecer e documentos acostados.

Em 13 de dezembro de 2023, Dr. Diego encaminhou o Parecer Técnico, como consta em anexo no processo.

Publicamos o mesmo no DOM/BM, em 13/11/2023, ed. 469, tendo encaminhado, também, por e-mail para os licitantes, onde no mesmo consta aberto o prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do primeiro dia útil posterior à publicação.

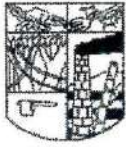
Entraram com recurso as empresas Construtora Fernandes, CP Construções e Miramar Construtora, como segue em anexo no processo. Em seguida, a CPL enviou ao engenheiro para análise técnica. Após, a CPL julgou improcedentes os recursos administrativos das empresas acima citadas, mantendo-as inabilitadas. Em tempo o recurso, igualmente foi enviado para todas as demais licitantes com vistas à contrarrazões.

Publicamos no DOM/BM, dia 08/01/2024 e enviamos aos e-mails das empresas, o Extrato do julgamento recursal, bem como a ratificação das empresas inabilitadas e comunicamos a retomada para o dia 12 de janeiro de 2024, às 10h30.

Aos 12 dias do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 10h:30, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boca da Mata /AL, através da Presidente Oficial a Senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira, com Portaria devidamente acostada nos autos do presente Procedimento licitatório – Processo administrativo nº 08090003/2023, reuniram-se, com a Assessoria do Setor de Engenharia da SEINFRA – Dr. DIEGO DOS SANTOS SILVA – CREA 0218179731 e Dra. Bruna Layz Barbosa Santos – CREA 2247571, para analisar e julgar as propostas de preços apresentados pelas empresas HABILITADAS no prélio, considerando a ampla divulgação através da imprensa oficial Municipal, bem como a fixação do chamado no mural da Prefeitura, restaram habilitadas 09 empresas a seguir relacionadas e com o valores propostos:

1. RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos. Valor – R\$ 4.075.659,63.
2. M D M DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.872.922/0001-91. Valor R\$ 4.718.363,97
3. INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 28.660.503/0001-02; Valor R\$ 4.604.942,90.
4. PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.963.960/0001-50. Valor R\$ 4.339.093,92.
5. LUCENA ENGENHARIA LTDA; inscrita no CNPJ sob o nº 15.130.631/0001-00. Valor R\$ 4.183.049,98.





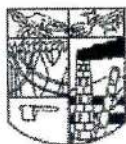
PREFEITURA DE  
**BOCADA MATA**  
COMPROMISSO E TRABALHO

## Comissão Permanente de Licitação

6. AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ n 11.091.079/0001-20; valor R\$ 4.725.325,73
7. INOVE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n 18.818.196/0001-91; Valor R\$ 4.555.023,88.
8. GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA inscrita no CNPJ n 31.329.769/0001-81; Valor R\$ 4.705.786,68.
9. VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02; neste ato representada pelo SR. Rômulo César Cavalcante de França. Valor R\$ 3.630.062,86.

Os invólucros devidamente lacrados foram abertos e os documentos rubricados foram analisados pela Presidente e equipe de apoio para que rubricassem e os analisassem, em seguida, foram devolvidos para a Presidente que perquiriu se queriam aduzir algo, todos pontuaram que NADA tinham a aduzir. Os documentos Classificatória dos licitantes foram devidamente rubricados, observados e analisadas pelos presentes, que devolveram à Presidente, em seguida, esta, perguntou se alguém gostaria de pontuar alguma irregularidade os representantes presentes apontaram que, não, entretanto o Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado - VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação; em seguida a Presidente aferiu que a empresa Lucena, perfazia desclassificada por endereçamento errado do certame e prazo de validade da proposta irregular.

Aos 25 dias do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 13:00, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boca da Mata /AL, através da Presidente Oficial a Senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira, com Portaria devidamente acostada nos autos do presente Procedimento licitatório - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09250004/2023, reuniram-se, para efetivar o julgamento das propostas de preços apresentadas pelas empresa habilitadas. De pronto o Setor de Engenharia rememorou o apontamento feita e abaixo transcrito, quando da segunda sessão: "... Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado - VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação". Considerando que até a presente data a empresa VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, não apresentou qualquer arrazoada que comprove a exequibilidade de seu preços, entende a Comissão Permanente de Licitação, alicerçada nas razões do Setor de Engenharia, DESCLASSIFICAR a empresa VM CONTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ n 46.891.126/0001-02, Restando as demais CLASSIFICADOS, perfazendo por hora vencedora a empresa RJ DOS SANTOS EIRELLI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos. Valor - R\$ 4.075.659,63 Nada mais havendo, a Presidente e equipe



PREFEITURA DE  
**BOCA DA MATA**  
COMPROMISSO E TRABALHO

## Comissão Permanente de Licitação

de apoio deram por encerrado os trabalhos e lavra a presente Ata, que segue assinada por todos. INFORMANDO QUE ESTÁ ABERTO PRAZO PARA RECEBIMENTO DE RECURSOS, DENTRO DO PRAZO LEGAL.

Não houve recursos.

- IV - DA CONCLUSÃO

Por tudo quanto alinhado, remetemos o presente Processo para análise da Procuradoria Geral do Município para aferição da fase externa.

Boca da Mata, Sala de Reunião de Licitações, 05 de fevereiro de 2024.

  
JUCIANA DAYSE BEZERRA DOS SANTOS

PRESIDENTE da CPL

Portaria nº 206/2023



Folha 27982  
Alagoas

contratação de empresa especializada na prestação dos **serviços de pavimentação na zona rural Pedra Limpa.**

Tudo isso para atender as necessidades desta Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Respeitosamente, (...)"

O pedido inicial veio instruído com o imprescindível Termo de Referência, em que consta o objeto, motivação/justificativa, das características do objeto, localização, detalhamento técnicos dos projetos complementares e estudos, serviços finais, obrigações das partes, normas aplicáveis, da vistoria técnica, dos atestados de qualificação técnica, custo estimado da obra, forma de fiscalização, critérios de avaliação das propostas, formalização do contrato, das medições, condições e forma de pagamento, dos prazos, da entrega dos serviços, da finalização da obra, da rescisão do contrato, e dos documentos de habilitação. Síntese:

#### "(...) 1. OBJETO

O presente termo de referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil para prestação de serviços, execução de pavimentação de diversas ruas da zona rural, a partir dos Projetos Executivos e planilhas anexas.

#### 2. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

As obras de engenharia para pavimentação em paralelepípedo das vias acima relacionadas, tem como objetivo a regularização e melhorias das mesmas. Com a ação da realização de pavimentação dessas vias contempladas procura-se proporcionar conforto aos usuários, minimizando desgastes dos veículos e eliminando a constante necessidade de mobilização de maquinário, equipamentos e pessoa que trabalham na manutenção, limpeza e recuperação dos logradouros. A pavimentação dessas ruas contempladas é de suma importância para toda população desses bairros, visto que por elas transitam diariamente um grande número de veículos de transporte público e pessoas, por serem ruas de ligação entre bairros. O pavimento de boa qualidade diminui o custo com manutenção de veículos, diminui a possibilidade de ocorrência de acidentes, agiliza o trânsito, trazendo melhorias indiretas para o meio ambiente e qualidade de vida da população.

#### 3. DAS CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

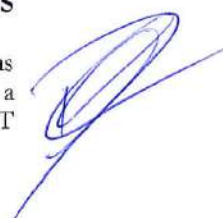
O presente projeto contempla execução de terraplanagem, drenagem e pavimentação em paralelepípedo em ruas diversas, localizadas na zona rural, no município de Boca da Mata/AL.

#### 4. LOCALIZAÇÃO

As ruas localizam-se no município de Boca da Mata – Alagoas.

#### 5. DETALHAMENTO TÉCNICO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES E ESTUDOS

Está anexado a este memorial os projetos e planilhas orçamentárias que servirão de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar à Secretaria de Infraestrutura a ART ou RRT de execução dos serviços.



**6. SERVIÇOS FINAIS**

Antes de iniciar os trabalhos, a empresa deverá fornecer e instalar uma placa de obra em aço galvanizado para identificação da obra. O modelo da placa, assim como os dizeres e textos serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Boca da Mata e identificação o convênio.

Ao fim dos trabalhos, a empresa contratada deverá realizar uma limpeza final da obra.

(...)

**10. VISTORIA TÉCNICA**

Para elaboração da proposta, o licitante poderá realizar visita prévia para inspecionar o local, anteriormente a licitação, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração da proposta final.

**NÃO SENDO OBIGATÓRIO, mas devendo apensar declaração de que tem conhecimento de toda situação afeta ao objeto licitado.**

(...)

**12. CUSTO DA OBRA**

De acordo com as planilhas orçamentárias, o valor para execução das obras é de R\$ 4.952.741,69.

(...)

**14. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS**

O critério para avaliação das propostas será o de menor preço global.

(...)"

Acompanha o Termo de Referência, o Ofício nº 388/5ª SR, de 19 de setembro de 2023, firmado pelo Superintendente Regional Substituto da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – 5ª Superintendência Regional – CODEVASF, que trata da "autorização para proceder com a licitação objeto do convênio. Síntese:

"(...) Senhor Prefeito,

Trata-se de Convênio nº 5.0289.00/2022 (SICONV nº 939654/2022) entre a CODEVASF e a Prefeitura Municipal de Boca da Mata/AL, que tem como objeto a pavimentação em diversas ruas da zona rural do município, no valor de R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais) com data de vigência de 24 (vinte e quatro) meses a contar da data de assinatura do convênio e com recursos arrecadados do seguinte modo: R\$ 4.775.000,00 (quatro milhões, setecentos e setenta e cinco mil reais) sob a gestão da Codevasf e R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais) referente à contrapartida da conveniente.

Informamos que os elementos integrantes da cláusula suspensiva foram aprovados, estando, assim, cumprida.

Assim, a conveniente deve proceder com o processo de licitação em conformidade com o objeto do convênio e legislação aplicada, num prazo de 60 dias contados da emissão deste ofício, devendo ser registrada na Plataforma TransfereGov, para a devida análise por esta Superintendência Regional.

Atenciosamente, (...)” (DESTAQUEI)

Consta dos autos Anotação de Responsabilidade Técnica – ART Obra / Serviço nº AL20230342807, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas – CREA-AL, tendo como responsável técnico o servidor JOSÉ JORGE CORREIA QUINTELA, Engenheiro Civil, registro nº 0205115713AL, lotado na Secretaria de Infraestrutura deste Município.

Constam dos autos:

- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART OBRA / SERVIÇO Nº AL20230342807 – RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ JORGE CORREIA QUINTELA, ENGENHEIRO CIVIL, REGISTRO Nº 0205115713AL.;
- DECLARAÇÃO – DOMÍNIO PÚBLICO;
- DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA FINANCEIRA (ART. 18 DA PI 424, DE 2016);
- DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL (INCISO V DO ART. 16 DA PI 424, DE 2016);
- AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL Nº 2023.18070405448.EXP. AUT, DO INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE ALAGOAS;
- MEMORIAL DESCRITIVO – PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA – AL;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA – AL;
- ORÇAMENTO GERAL;
- MEMORIAL DE CÁLCULO – ESTRADA DE ACESSO À PEDRO LIMPA;
- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Consta dos autos a indispensável pesquisa de mercado, mediante as cotações de preços apresentadas pelas empresas:

1 – **CTEPMV**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.097.827/0001-23;

2 – **AKV PESSOA – ME (Atalaia Premoldados)**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 21.097.227/0001-77;

e 3 – **CONSTRUTORA LIMA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob 24.513.161/0001-47.

A tramitação do pedido, ora em análise, foi validamente autorizada pelo senhor Prefeito.

*[Assinatura]*

*E*

A Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças informou nos autos acerca da existência de dotação orçamentária e disponibilidade financeira adequada e suficiente ao atendimento do pleito.

De posse dos autos, a Comissão Permanente de Licitações acostou ao caderno processual administrativo a Portaria de nomeação, ocasião em que lançou o termo de abertura do procedimento licitatório, que veio acompanhado da minuta do Edital da Concorrência nº 02/2023 (*tipo menor preço global, sob o regime de empreitada por preço global*), do projeto básico e da minuta do contrato de empreitada.

Instada a se manifestar, esta Procuradoria Geral emitiu o Parecer PGM GAB nº 0682/2023, se posicionando pelo prosseguimento do feito, posto que a fase interna obedeceu aos trâmites legais.

Em estrita observância ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93, que dispõe sobre as Licitações e Contratos Administrativos, o aviso de licitação foi publicado no quadro de avisos da Prefeitura Municipal, no Diário Oficial da União, no Jornal Tribuna Independente, no Diário Oficial do Estado de Alagoas e no Diário Oficial do Município de Boca da Mata, edição respectiva de 28 de setembro de 2023.

Constam dos autos comprovações de atendimentos das solicitações do Edital, realizadas por diversas empresas interessadas na disputa.

Não houve interposição de impugnação ao Edital da Concorrência nº 02/2023.

No dia, hora e local designados para a abertura da sessão pública, ou seja, 31 de outubro de 2023, às 10:00 horas, compareceram **26 (vinte e seis)** empresas interessadas na disputa, no caso, a METRA CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ/MF sob nº 34.348.652/0001-33; RJ DOS SANTOS EIRELI, inscrita no CNPJ/MF sob nº **11.446.462/0001-53**; DELTA SERVIÇOS GERAIS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.509.006/0001-57; MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 11.035.491/0001-22; M D M DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.872.922/0001-91; PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 46.939.083/0001-80; INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 28.660.503/0001-02; BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 48.477.037/0001-31; PERFIL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.963.960/0001-50; JRV ENGENHARIA EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.486.271/0001-67; LUCENA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 15.130.631/0001-00; CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.578.355/0001-16; CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.541.344/0001-21; PONTUAL ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA -EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 18.737.938/0001-54; PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 02.072.980/0001-63; CONSTRUTORA FERNANDES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 39.547.343/0001-06; WL ENGENHARIA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 42.831.657/0001-40; CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 12.070.635/0001-44; AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 11.091.079/0001-20; JGS EMPREENDIMENTOS, inscrita no CNPJ/MF sob nº

11.968.506/0001-05; INOVE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 18.818.196/0001-91; GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 31.329.769/0001-81; VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 46.891.126/0001-02; VERTICE SERVIÇOS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 42.623.135/0001-53; CONSTRUTEC – GENTEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 27.486.197/0001-02; e DVL CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 34.905.197/0001-20, as quais foram inicialmente credenciadas por preencher os requisitos do instrumento convocatório.

Síntese da Ata da Sessão de Abertura, Julgamento e Classificação das Propostas:

“(…) Aos 31 dias do mês de outubro do ao de 2023 (dois mil e vinte e três) às 10h:00, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Boca da Mata / AL, através da Presidente Oficial a senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira (...) reuniram-se, para receber, analisar e julgar as propostas de preços e documentos de habilitação apresentados pelas empresas interessadas no prélio, considerando a ampla divulgação através da imprensa oficial Municipal, Estadual e Federal, além de Jornal de Grande Circulação – Tribuna de Alagoas, bem como a fixação do chamado no mural da Prefeitura, foi verificado a participação de 27 ... empresas a seguir relacionadas:

(...)

Os documentos de credenciamento devidamente rubricados foram analisados pela Presidente e equipe de apoio para que rubricassem e os analisassem, em seguida, foram devolvidos para a Presidente que perquiriu se queriam aduzir algo, todos pontuaram que NADA tinham a aduzir. Oficialmente aberta a sessão, foram recebidos os envelopes “A” e “B” das licitantes e devidamente rubricados os fechos por todos os participantes, sendo, em ato contínuo, aberto os envelopes “HABILITAÇÃO”. Os documentos habilitatórios dos licitantes foram devidamente rubricados, observados e analisados pelos presentes, que devolveram à Presidente, em seguida, esta, perguntou se alguém gostaria de pontuar alguma irregularidade os representantes presentes apontaram que, não apresentaram acervo compatível com o exigido, as empresas: **CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.578.355/0001-16; **BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA**, inscrita no CNPJ sob o nº 48.477.037/0001-31; **PAULO RICARDO DE S. ALMEIDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 46.939.083/0001-80; **JGS EMPREENDIMENTOS**, inscrita no CNPJ Nº 11.968.506/0001-05; **PERFIL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.963.960/0001-50; **PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.072.980/0001-63; **METRA CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 34.348.652/0001-33; **CONSTRUTORA FERNANDES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 39.547.343/0001-06; **VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**, inscrita no CNPJ nº 46.891.126/0001-02; ademais a empresa VM apresentou CAT sob nº 319420.23, com atestado de 04 de outubro e 2023, com igual registro de ART, porém a planilha de medição é de 13 de outubro ou seja data posterior ao atestado; outrossim, apresentou a CAT 318958.2023, com data de 18 de outubro de 2023 e ART baixada em 17 de outubro de 2023 com valor de

Folha 2802





contrato de R\$ 16.000,00 e atestado firmado em 16 de outubro de 2023, por fim apresentou atestado técnico parcial advinda da Prefeitura de Posse – Goiás sem autenticidade e ausente assinaturas dos responsáveis nas planilhas apresentadas, de antemão solicitou-se diligência de todas as empresas tais como endereços e atestados. Considerando a quantidade de empresas participantes e a ausência do Setor de Engenharia, foi deliberado que a presente sessão será suspensa para avaliações, devendo o resultado ser posteriormente divulgado na imprensa oficial. (...)"

Transcrição, em síntese, da Ata de Sessão, realizada em 22 de novembro de 2023:

“(...) Aos **22 dias do mês de novembro do ano de 2023** (dois mil e vinte e três), às 10h:00, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Boca da Mata / AL, através da Presidente Oficial a senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira (...) presente **Engenheiro do Município Dr. Diego dos Santos – CREA/AL. 0218179731**; reuniram-se para análise de documentos habilitação jurídica das empresas participantes da Concorrência nº 02/2023, donde se figura como objeto de contratação de empresa especializada referente ao Convênio firmado junto à CODEVASF para pavimentação de diversas ruas da zona RURAL.

1 – Em decorrência da análise realizada pelo Engenheiro Municipal, as empresas foram categorizadas da seguinte forma:

#### **1.1 – EMPRESAS HABILITADAS**

- 1.1.1 PERFIL ENGENHARIA LTDA (...)
- 1.1.2 INOVE CONSTRUÇÕES LTDA (...)
- 1.1.3 INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – LTDA – EPP (...)
- 1.1.4 CM ENGENHARIA E LOGÍSTICA (...)
- 1.1.5 MDM DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA (...)
- 1.1.6 RJ 11.446.462/0001-53 DOS SANTOS EIRELI (...)
- 1.1.7 AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA (...)

#### **1.2 – EMPRESAS INABILITADAS**

- 1.2.1 – METRA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP LTDA (...)
- 1.2.2 – DELTA SERVIÇOS GERAIS LTDA (...)
- 1.2.3 – MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA (...)
- 1.2.4 – JRV ENGENHARIA EIRELI – EPP (...)
- 1.2.5 – WL ENGENHARIA (...)
- 1.2.6 – CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA (...)
- 1.2.7 – PONTUAL ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA (...)
- 1.2.8 – CONSTRUTORA FERNANDES LTDA (...)
- 1.2.9 – CONSTRUTORA TAMBÚ LTDA (...)
- 1.2.10 – PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA (...)
- 1.2.11 – CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA (...)
- 1.2.12 – JGS 11.968.506/0001-05: EMPREENDIMENTOS (...)
- 1.2.13 – BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA (...)

Folha 2803

8  
\_\_\_\_\_



1.2.14 – PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA (...)

**1.3 – EMPRESA PENDENTE DE AVALIAÇÃO – EM DILIGÊNCIA**

1.3.1 – VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS (...)

(...)"

Consta dos autos "*Parecer Técnico Engenharia 01.1312/2023/SEINFRA*", firmado pelo servidor DIEGO DOS SANTOS SILVA, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/AL. sob o nº 0218179731, lotado na Secretaria Municipal de Infraestrutura. Síntese:

"(...) Tendo em vista análise documentação apresentada aos autos, este Setor de Engenharia esclarece o que segue:

A) As **EMPRESAS HABILITADAS**, com documentos regular:

1. PERFIL ENGENHARIA LTDA (...)
2. INOVE CONSTRUÇÕES LTDA (...)
3. INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA – EPP (...)
4. GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA (...)
5. MDM DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA (...)
6. RJ DOS SANTOS EIRELI (...)
7. AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA (...)
8. LUCENA ENGENHARIA LTDA (...)
9. VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS (...)

B) As **EMPRESAS INABILITADAS** – Em face de descumprimento do Edital, no que tange à comprovação do acervo mínimo a ser apresentado:

- 1) METRA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP LTDA (...)
- 2) DELTA SERVIÇOS GERAIS LTDA (...)
- 3) MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA (...)
- 4) JRV ENGENHARIA EIRELI – EPP (...)
- 5) WL ENGENHARIA (...)
- 6) CONSTRUTORA TERRA NORDESTE LTDA (...)
- 7) PONTUAL ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP (...)
- 8) CONSTRUTORA FERNANDES LTDA (...)
- 9) CONSTRUTORA TAMBAÚ LTDA (...)
- 10) PAULO RICARDO DA S. ALMEIDA (...)
- 11) CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA (...)
- 12) JGS EMPREENDIMENTOS (...)
- 13) BRENO NUNES MONTEIRO CONSTRUTORA (...)
- 14) PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA (...)

Boca da Mata – AL., 13 de dezembro de 2023. (...)"

O acima citado Parecer Técnico de Engenharia nº 01.1312/2023/SEINFRA foi validamente publicado no Diário Oficial do Município de Boca da Mata, Alagoas, edição de 13 de dezembro de 2023.

Recurso Administrativo apresentado pela licitante CONSTRUTORA FERNANDES LTDA.

Recurso Administrativo apresentado pela licitante CP CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA.

Recurso Administrativo apresentado pela licitante MIRAMAR CONSTRUTORA LTDA.

Avaliação Técnica apresentada pelo servidor DIEGO DOS SANTOS SILVA, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/AL. sob o nº 0218179731, lotado na Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Decisão da Comissão Permanente de Licitações pelas improcedências dos recursos administrativos apresentados, mantendo-se as inabilitações das licitantes recorrentes, acima mencionadas.

Decisão da Comissão Permanente de Licitações publicada no Diário Oficial do Município de Boca da Mata, Alagoas, edição de 08 de janeiro deste ano de 2024.

Transcrição, em síntese, da “Ata da Segunda Sessão Para Julgamento e Classificação das Propostas”, realizada em 12 de janeiro de 2024:

“(…) Aos 12 dias do mês de janeiro de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 10h:30, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Boca da Mata / AL, através da Presidente Oficial a senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira (...) reuniram-se, com a Assessoria do Setor de Engenharia da SEINFRA – Dr. DIEGO DOS SANTOS SILVA – CREA 0218179731 e a Dra. Bruna Layz Barbosa Santos – CREA 2247571, para analisar e julgar as propostas de preços apresentadas pelas empresas HABILITADAS no prélio, considerando a ampla divulgação através da Imprensa Oficial Municipal, bem como a fixação do chamado no mural da Prefeitura, restaram habilitadas 09 empresas a seguir relacionadas e com os valores propostos:

1. RJ DOS SANTOS EIRELI (...). Valor – R\$ 4.075.659,63.
2. MDM DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA (...). Valor R\$ 4.718.363,97.
3. INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA – EPP (...). Valor R\$ 4.604.942,90.
4. PERFIL ENGENHARIA LTDA (...). Valor R\$ 4.339.093,92.
5. LUCENA ENGENHARIA LTDA (...). Valor R\$ 4.183.049,98.

Folha 2805  
B  
Pública

6. AR ENGENHARIA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA (...). Valor R\$ 4.725.325,73.

7. INOVE CONSTRUÇÕES LTDA (...). Valor R\$ 4.555.023,88.

8. GM ENGENHARIA E LOGÍSTICA (...). Valor R\$ 4.705.786,68.

9. VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS (...). Valor R\$ 3.630.062,86.

Os invólucros devidamente lacrados foram abertos e os documentos rubricados foram analisados pela Presidente e equipe de apoio para que rubricassem e os analisassem, em seguida, foram devolvidos para a Presidente que perquiriu se queriam aduzir algo, todos pontuaram que NADA tinham a aduzir. Os documentos classificatórios dos licitantes foram devidamente rubricados, observados e analisados pelos presentes, que devolveram à Presidente, em seguida, esta, perguntou se alguém gostaria de pontuar alguma irregularidade os representantes presentes apontaram que, não, entretanto o Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado – VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630.062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação; em seguida a Presidente aferiu que a empresa Lucena, perfaz desclassificada por endereçamento errado do Certame e prazo de validade da proposta irregular. (...)" (DESTAQUEI)

Transcrição, em síntese, da "Ata Complementar de Reunião Para Deliberação Acerca de Propostas – Fase Classificatória", realizada em 25 de janeiro de 2024:

"(...) Aos 25 dias do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro) às 13:00, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Boca da Mata / AL, através da Presidente Oficial a senhora Juciana Dayse Bezerra dos Santos, e sua equipe de apoio, Adna Antunes de Almeida Gabriel e Humberto Jorge Souza Vieira (...) reuniram-se, para efetivar o julgamento das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas. De pronto o Setor de Engenharia rememorou o apontamento feito e abaixo transcrito, quando da segunda sessão: "... Setor de Engenharia considerando o valor do primeiro colocado – VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº 46.891.126/0001-02, qual seja, R\$ 3.630.062,86, pontuou que estava, significativamente, em margem abaixo do estimado solicitou, conforme preleciona o TCU, que a empresa comprove exequibilidade em arrazoado, tendo a Presidente dado prazo de 72 horas, findando no dia 15 de janeiro de 2024, tendo o licitante sido alertado que a ausência ou a não justificativa aceitável será tida como prova de não possibilidades de execução e, conseqüente desclassificação". Considerando que até a presente data a empresa VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº 46.891.126/0001-02, não apresentou qualquer arrazoado que comprove a exequibilidade de seus preços, entende a Comissão Permanente de Licitação, alicerçada nas razões do Setor de Engenharia, **DECLASSIFICAR** a empresa VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº

Folha 2806  
8  
Rubrica

46.891.126/0001-02, restando as demais CLASSIFICADAS, perfazendo por hora vencedora a empresa RJ DOS SANTOS EIRELI, inscrita no CNPJ 11.446.462/0001-53, representada pelo Sr. Roberval José dos Santos. Valor – R\$ 4.075.659,63. Nada mais havendo, a Presidente e equipe de apoio deram por encerrados os trabalhos e lavra a presente Ata, que segue assinada por todos. INFORMANDO QUE ESTÁ ABERTO PRAZO PARA RECEBIMENTO DE RECURSO, DENTRO DO PRAZO LEGAL. (...)”

Ata Complementar de Reunião Para Deliberação Acerca de Propostas – Fase Classificatória publicada no Diário Oficial do Município de Boca da Mata, Alagoas, edição de 25 de janeiro de 2024.

Relatório Final nº 002.0502/Concorrência 02/2023, apresentado pela Comissão Permanente de Licitações, por sua Presidente.

Não há nos autos pendência de recurso a ser apreciado.

**É, no essencial, o relatório.**

## II – DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA.

De início, cumpre salientar que a análise desta Procuradoria Jurídica se resume ao exame da legalidade dos atos, devendo a conveniência e a oportunidade serem analisadas pelo Administrador Público.

Assim sendo, os autos **retornaram** corretamente a esta Procuradoria Jurídica para análise da legalidade do procedimento, de acordo com o que dispõe o art. 38, Parágrafo único, da Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, a saber:

**Art. 38. O procedimento da licitação será iniciado com a abertura de processo administrativo, devidamente autuado, protocolado e numerado, contendo a autorização respectiva, a indicação sucinta de seu objeto e do recurso próprio para a despesa, e ao qual serão juntados oportunamente:**

(...)

**Parágrafo único. As minutas de editais de licitação, bem como as dos contratos, acordos, convênios ou ajustes devem ser previamente examinadas e aprovadas por assessoria jurídica da Administração.**  
*(negrito e grifo nosso)*

No presente caso concreto, por se tratar o objeto de “*contratação de empresa especializada em construção civil para prestação de serviços, execução de pavimentação de diversas ruas da zona rural do Município de Boca da Mata*”, ou seja, **obras e serviços de engenharia**, adotou-se corretamente a modalidade de licitação **Concorrência**, uma vez que o valor estimado da obra foi orçado em **R\$ 4.952.741,69** (*quatro milhões, novecentos e cinquenta e dois mil, setecentos e quarenta e um reais e sessenta e nove centavos*).

Conforme exposto no Edital, o presente Certame e a contratação dela decorrente serão regidos em estrita observância as determinações da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que instituiu normas para Licitações e Contratos da Administração, que sobre a modalidade de licitação **Concorrência**, assim disciplina:



Art. 21. Os avisos contendo os resumos dos editais das concorrências, das tomadas de preços, dos concursos e dos leilões, embora realizados no local da repartição interessada, deverão ser publicados com antecedência, no mínimo, por uma vez: (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

I - no Diário Oficial da União, quando se tratar de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Federal e, ainda, quando se tratar de obras financiadas parcial ou totalmente com recursos federais ou garantidas por instituições federais; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

II - no Diário Oficial do Estado, ou do Distrito Federal quando se tratar, respectivamente, de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Estadual ou Municipal, ou do Distrito Federal; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

III - em jornal diário de grande circulação no Estado e também, se houver, em jornal de circulação no Município ou na região onde será realizada a obra, prestado o serviço, fornecido, alienado ou alugado o bem, podendo ainda a Administração, conforme o vulto da licitação, utilizar-se de outros meios de divulgação para ampliar a área de competição. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

§ 1º O aviso publicado conterá a indicação do local em que os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação.

**§ 2º O PRAZO MÍNIMO ATÉ O RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS OU DA REALIZAÇÃO DO EVENTO SERÁ:**

I - quarenta e cinco dias para: (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

a) concurso; (Incluída pela Lei nº 8.883, de 1994)

b) concorrência, quando o contrato a ser celebrado contemplar o regime de empreitada integral ou quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço" (Incluída pela Lei nº 8.883, de 1994)

**II - TRINTA DIAS PARA:** (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

**A) CONCORRÊNCIA, NOS CASOS NÃO ESPECIFICADOS NA ALÍNEA "B" DO INCISO ANTERIOR;** (Incluída pela Lei nº 8.883, de 1994)

(...)

**§ 3º OS PRAZOS ESTABELECIDOS NO PARÁGRAFO ANTERIOR SERÃO CONTADOS A PARTIR DA ÚLTIMA PUBLICAÇÃO DO EDITAL RESUMIDO OU DA EXPEDIÇÃO DO CONVITE, OU AINDA DA EFETIVA DISPONIBILIDADE DO EDITAL OU DO CONVITE E RESPECTIVOS ANEXOS, PREVALECENDO A DATA QUE OCORRER MAIS TARDE.** (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

(...)

**Art. 22. São modalidades de licitação:**

**I - CONCORRÊNCIA;**

(...)

Folha 2808

D  
Rubrica



§ 1º Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

Art. 23. As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos seguintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação:

I - para obras e serviços de engenharia: (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)

(...)

c) concorrência: acima de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais); (Redação dada pela Lei nº 9.648, de 1998) (Vide Decreto nº 9.412, de 2018) (Vigência)

(...)

Extrai-se dos dispositivos legais, acima reproduzidos, que na presente licitação, em razão da modalidade de **Concorrência**, por não exigir melhor técnica ou técnica e preço, **o prazo mínimo até o recebimento das propostas ou da realização do evento (art. 21, § 2º) será de 30 (trinta) dias (art. 21, § 2º, II), contados a partir da última publicação do edital resumido (art. 21, § 3º).**

Em análise ao caderno processual administrativo, observa-se que as publicações do aviso de licitação (*Diário Oficial da União, Jornal Tribuna Independente, Diário Oficial do Estado de Alagoas e Diário Oficial do Município de Boca da Mata*) se realizaram no dia 28 de setembro de 2023 (*quinta-feira*), enquanto que a sessão para recebimento das propostas ocorreu no dia 31 de outubro do mesmo ano de 2023, portanto, no 33º (*trigésimo terceiro*) dia após as publicações, considerando que o mês calendário de setembro ajusta-se em 30 (*trinta dias*).

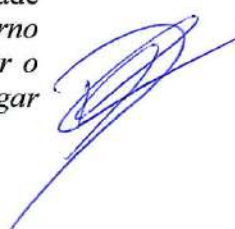
A modalidade de licitação Concorrência é a primeira citada na Lei Federal nº 8.666/93, e assim como as demais exige o critério obrigatório da ampla publicidade, garantindo a participação segura de quaisquer empresas interessadas no objeto, desde que atendam as especificações do edital.

**Tai requisitos foram criteriosamente observados.**

Pois bem.

Segundo o Parágrafo único do art. 4º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, o procedimento licitatório se caracteriza ato administrativo formal. De acordo com a doutrina, a licitação pode ser analisada sob foco interno ou externo, assim denominadas de *fase interna* e *fase externa* da licitação.

No processo regular de licitação cabe ao Prefeito Municipal, autoridade superior, ao receber o feito da Comissão Permanente de Licitação: *I – determinar o retorno dos autos para correção de irregularidades, caso estas sejam supríveis; II – invalidar o procedimento, no todo ou em parte, se estiver inquinado de vícios insanáveis; III – revogar*



a licitação por razão de ordem administrativa; ou IV – homologar o ato de resultado final do Pregoeiro, considerando implicitamente a legalidade da licitação.

Em regra, cabe a Procuradoria Geral, órgão de assessoramento direto do Poder Executivo, a análise jurídica, de modo a se vislumbrar se os prazos, publicações, propostas e documentos estão dentro das exigências da Lei de Licitações e Contratos Administrativos e alterações posteriores, visando, sobretudo, resguardar a Administração Pública, bem assim aos participantes, o estrito cumprimento dos deveres e o resguardo dos direitos.

No presente caso concreto, verifico dos presentes autos que foram obedecidas todas as formalidades legais, notadamente no que diz respeito às publicações do aviso de licitação na imprensa oficial, os prazos mínimos entre a publicação e a sessão pública e obediência às regras postas no edital.

Observa-se, bem assim, que a licitante vencedora atendeu atentamente as exigências legais e editalícias, mormente no que diz respeito à apresentação dos documentos referentes à habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica.

Em conclusão, o presente procedimento administrativo regular encontra-se suficientemente instruído, posto que foram seguidos todos os ritos aplicáveis à matéria.

### III – DA CONCLUSÃO.


Diante do todo exposto, esta Procuradoria Geral do Município, por seu signatário representante, entende que os autos **devem seguir à consideração do senhor Prefeito para homologação do resultado da licitação**, convocando-se a licitante vencedora **RJ DOS SANTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 11.446.462/0001-53, para celebração do contrato, nos termos da minuta que instrui a presente Concorrência nº 02/2023, no valor global de R\$ 4.075.659,63 (*quatro milhões, setenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e sessenta e três centavos*), tendo como objeto a prestação dos serviços especializados de engenharia para execução de pavimentação de diversas ruas da zona rural do Município de Boca da Mata.

Realizada a contratação, publique-se, em Imprensa Oficial, extrato do respectivo contrato, até o 5º (*quinto*) dia útil subsequente a assinatura da avença, nos termos do art. 61, Parágrafo único, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que dispõe sobre Licitações e Contratos da Administração Pública.

**Eis o parecer, salvo melhor juízo.**

Boca da Mata, AL., 06 de fevereiro de 2024.

Folha 2810  
8  
Pública



**DANIEL PADILHA VILANOVA**  
Procurador Geral do Município  
OAB/AL. 16.839 - Portaria nº 202/2023





### ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

O PREFEITO MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL., no uso de suas atribuições legais, e em cumprimento ao artigo 43, inciso VI da Lei Federal Nº 8.666/93, resolve ADJUDICAR, bem como HOMOLOGAR o Certame Licitatório modalidade Concorrência nº 02/2023, considerando, com base nas informações aduzidas nos autos, sua plena regularidade.

Boca da Mata-AL, 08 de fevereiro de 2024

Bruno Feijó Teixeira  
PREFEITO



**CONCORRÊNCIA Nº 02/2023**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO 09250004/2023**

REFERÊNCIA: CONVÊNIO JUNTO À CODEVASF /Nº 5.028900/2022 (SICONV 939654/2022)

**CONTRATO nº 01.0902/2024.CC02.2023**

**CONTRATO PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA/AL QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA, E DO OUTRO A EMPRESA RJ DOS SANTOS EIRELI, CNPJ Nº11.446.462/0001-53.**

#### **PREÂMBULO DAS PARTES E DO FUNDAMENTO**

**1 - CONTRATANTE: MUNICIPIO DE BOCA DA MATA**, Pessoa Jurídica de Direito Público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 12.264.396/0001-63, possuindo sede na Prefeitura Municipal, situada na Rua Rosalvo Pinto Dâmaso, nº 224, Praça Padre Cícero, na cidade de Boca da Mata/AL, neste ato representado pelo Prefeito **BRUNO FEIJÓ TEIXEIRA**, brasileiro, casado, portador do CPF/MF sob o nº **052.776.734-40** e do RG nº **99001221719** SSP/AL, domiciliado e residente na cidade de Boca da Mata/AL, doravante denominado CONTRATANTE.

**2 - CONTRATADA: RJ DOS SANTOS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **11.446.462/0001-53**, estabelecida na RUA LUIZ GOMES DE FREITAS, 129, CASA, CENTRO, UNIAO DOS PALMARES / AL / 57800-000, representada por seu sócio, **ROBERVAL JOSÉ DOS SANTOS**, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº 030.230.974-88, doravante denominada CONTRATADA.

**3 - FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** A presente contratação decorre do procedimento licitatório na modalidade de CONCORRÊNCIA nº **02/2023**, tipo menor preço, sob o critério de menor preço por **4.075.659,63** (Quatro milhões, setenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e sessenta e três centavos). Aplicam-se a esta contratação as determinações contidas na lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

Passam a fazer integrante deste instrumento, como se transcrito fossem, o Processo Administrativo com todas as instruções e documentos e o Edital complementando o presente contrato para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, inclusive a Proposta de Preços da CONTRATADA, naquilo que não contrariar este instrumento.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO:** Obriga-se a CONTRATADA por força deste instrumento a executar as obras de engenharia, visando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE OBRAS DE ENGENHARIA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA/AL e, em conformidade com o projeto básico e planilha orçamentária dispostos no Anexo I do Edital.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A(s) obra(s) deverão ser executada(s) de acordo com as normas, especificações e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:** O presente contrato tem o seu valor estimado em R\$ 4.075.659,63 (Quatro milhões, setenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e sessenta e três centavos) em conformidade com a planilha de preços da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** O valor acima expresso poderá variar para mais ou para menos em função dos



serviços efetivamente executados, nos termos de que dispõe a cláusula quarta deste contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Fica expressamente estabelecido que os preços propostos pela CONTRATADA incluem todos os custos diretos e indiretos requeridos para execução das obras, previstas na Cláusula Primeira deste instrumento.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Para pagamento do objeto decorrente desta contratação os recursos financeiros são provenientes do Orçamento do Município, na seguinte dotação orçamentária:

Unidade orçamentária: **10.0880.1002** (Secretaria Municipal de Infraestrutura – Saneamento, Pavimentação Asfáltica e em paralelos de ruas e av da cidade e povoados); **4490.51** (Obras e Instalações) do Programa de Trabalho da Secretaria Municipal interessada, e que existe previsão orçamentária e financeira.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Os preços propostos não serão passíveis de reajustamento pelo período de 12 (doze) meses, na forma da Lei Federal nº 10.192 de 14.01.2001. Após este período, os mesmos serão reajustados na mesma periodicidade e com base na variação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC, coluna 35, da Fundação Getúlio Vargas.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO PAGAMENTO E MEDIÇÕES:** As medições serão parciais e conforme modelo fornecido pelo CONTRATANTE, sendo, porém, primeiramente, aferidas e atestadas pela fiscalização da mesma. Os pagamentos serão efetuados, com base em valores apurados mensalmente em medições dos serviços efetivamente executados no período, conforme o cronograma, e nos preços unitários constantes do contrato.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** As faturas serão, obrigatoriamente, acompanhadas das respectivas folhas de medição que conterão o atesto da fiscalização.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** O pagamento de cada fatura se realizará até 30 (trinta) dias consecutivos contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** É condição indispensável para efetivação de cada pagamento, que a CONTRATADA apresente junto a Nota Fiscal/Fatura o comprovante de recolhimento da contribuição do INSS relativo à medição anterior, como também os comprovantes de regularidade de situação perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, e o FGTS.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Ao requerer o pagamento da segunda medição, a CONTRATADA deverá anexar o comprovante de registro do contrato junto ao CREA, nos termos da Resolução nº 257 de 19.09.78 do CONFEA, sob pena de não receber o pagamento da referida medição.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Ocorrendo atraso de pagamento de fatura não sendo provocado pela CONTRATADA, a mesma será corrigida monetariamente de acordo com a variação do IGPM, ou outro índice que venha a substituí-lo, no período compreendido entre a data do vencimento e a do seu efetivo pagamento, de acordo com a legislação específica.

**PARÁGRFO SEXTO:** Em caso da CONTRATADA não cumprir qualquer disposição contratual, e se o fato for devidamente comprovado, os pagamentos devidos ficarão retidos até a solução da pendência, sem prejuízo de quaisquer medidas punitivas presentes neste contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS:** Nenhuma alteração ou modificação das obras contratadas poderá ser efetuada pela CONTRATADA.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A Administração, entretanto, poderá autorizar as modificações técnicas recomendáveis, desde que correspondam a um dos seguintes itens:

- a) Acréscimo ou redução de quantidade de qualquer serviço previsto no contrato;
- b) Supressão de qualquer item de serviço;
- c) Execução de serviços adicionais de qualquer espécie, não prevista no contrato, indispensáveis a conclusão das obras contratadas, respeitando os limites estabelecidos na lei pertinente, e com preços negociados entre as partes.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** As alterações ou modificações necessárias e indispensáveis à perfeita execução das obras deverão ser definidas e autorizadas pela Administração, em processo devidamente



instruído e fundamentado tecnicamente, cabendo nestes casos à formalização de Termo Aditivo.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO:** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

**PARÁGRAFO QUINTO:** O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

**PARÁGRAFO SEXTO:** As alterações contratuais decorrentes de alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão, mantendo-se, em qualquer aditivo, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado na fase interna da licitação e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**PARÁGRAFO OITAVO:** Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite de proporcionalidade acima fixado, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

**PARÁGRAFO NONO:** Uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital.

**CLÁUSULA QUINTA – DOS PRAZOS:** O prazo para execução e conclusão da obra objeto desta licitação, será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, conforme cronograma físico-financeiro** contados a partir da emissão da respectiva Ordem de Serviço.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A eventual reprovação das obras, em qualquer fase de execução, não implicará em alteração dos prazos, nem eximirá a contratada da aplicação das multas contratuais.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** O prazo para conclusão das obras poderá ser alterado nas hipóteses previstas neste Contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Este Contrato terá como termo inicial de vigência a data de sua assinatura e vigorará por 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.

**PARÁGRAFO QUARTO:** A CONTRATADA deverá executar o objeto do contrato da forma e nos prazos discriminados no Cronograma Físico-financeiro.

**PARÁGRAFO QUINTO:** O prazo de execução só poderá ser prorrogado, a critério da Administração, desde que ocorra um dos motivos previstos no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei no 8.666/93, devidamente autuado em processo próprio e aprovado pela autoridade competente.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Serão descontados do prazo contratual de execução os atrasos eventualmente ocasionados por responsabilidade da Administração, bem como aqueles oriundos de caso fortuito e/ou de força maior.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** O prazo de recebimento provisório será de até 15 (quinze) dias a partir do recebimento da comunicação escrita da Contratada a que se refere o subitem 14.1 do Edital.

**PARÁGRAFO OITAVO:** O prazo de observação para verificação da adequação do objeto aos termos contratuais será de 30 (trinta) dias, contados a partir da data do Recebimento Provisório.

**PARÁGRAFO NONO:** O prazo de recebimento definitivo será de até 15 (quinze) dias após o decurso do prazo de observação.

**CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA:** É condição indispensável para que ocorra o pagamento da fatura referente à primeira medição, a prestação pela CONTRATADA, da garantia de execução correspondente a 2,5% (dois vírgula cinco por cento) do valor global do contrato.



**PARãGRAFO PRIMEIRO:** O valor prestado em garantia responderã pelo inadimplemento das condições contratuais, pela nãõ conclusãõ ou conclusãõ incompleta do objeto e pelas eventuais multas aplicadas dependentes de outras cominações legais.

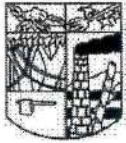
**PARãGRAFO SEGUNDO:** A garantia poderã ser efetuada em qualquer das modalidades previstas na Lei n° 8.666/93.

**PARãGRAFO TERCEIRO:** A garantia de execuçãõ ou seu saldo serã devolvido atã 30 (trinta) dias apõs a aceitaçãõ definitiva do objeto contratado.

**CLãUSULA SãTIMA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:** Sãõ de inteira responsabilidade da CONTRATADA as despesas relativas à pessoal, as de natureza fiscal, os encargos trabalhistas, previdenciãrios e comerciais, como tambãem cumprir a legislaçãõ vigente no que diz respeito à segurança, higiene e medicina do trabalho.

**PARãGRAFO PRIMEIRO:** Compete ainda a CONTRATADA:

- I - Manter, durante a execuçãõ do contrato, as mesmas caracteristicas e condições de habilitaçãõ apresentadas durante o processo licitatõrio, particularmente às referentes aos responsãveis tãcnicos indicados;
- II - Manter durante todo o perõodo de execuçãõ do contrato situaçãõ regular da empresa e dos profissionais envolvidos nos trabalhos perante o CREA/AL;
- III - Promover a anotaçãõ, registro, aprovaçãõ, licenças, matrõcula da obra no INSS e outras exigãncias dos õrgãõs competentes com relaçãõ ao Projeto Executivo e aos serviçõs, inclusive responsabilizando-se por todos os õnus decorrentes;
- IV - Executar os serviçõs sob a responsabilidade tãcnica do(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentado(s) para habilitaçãõ da empresa na licitaçãõ;
- V - Ter representante no local das obras Engenheiro Civil residente, com formaçãõ profissional devidamente comprovada, que assuma perante a fiscalizaçãõ do contrato a responsabilidade de deliberar sobre qualquer determinaçãõ de urgãncia que se torne necessãria;
- VI - Submeter à prãvia aprovaçãõ do Fiscal do Contrato, com antecedãncia mõnima de cinco dias do inõcio do item a executar, a indicaçãõ da empresa que pretenda subcontratar, com a comprovaçãõ da sua regularidade fiscal, e no caso de serviçõs que exijam responsabilidade tãcnica, obrigatoriamente acompanhada de sua Certidãõ de Registro no CREA;
- VII - Assumir todos os õnus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciãrios concernentes à execuçãõ de seus serviçõs, inclusive os resultantes de acidentes no trabalho e incãndios;
- VIII - Responder pelas perdas e danos causados por seus sõcios, empregados, prepostos ou subcontratados, ainda que involuntariamente, às instalações dos prãdios, mobiliãrios, mãquinas, equipamentos e demais bens do CONTRATANTE ou de propriedade de terceiros, durante a execuçãõ dos serviçõs;
- IX - Responder por quaisquer acidentes que possam ser võtimas seus empregados, servidores pãblicos ou mesmo terceiros quando da execuçãõ da(s) obras(s);
- X - Acatar, cumprir e fazer cumprir por parte de seus empregados, as disposições contidas na legislaçãõ especõfica do trabalho;
- XI - Responsabilizar-se pela guarda, segurança e proteçãõ de todo o material, equipamentos e ferramentas utilizadas na(s) obra(s), atã a conclusãõ dos trabalhos;
- XII - Fornecer, para emprego na execuçãõ das obras, somente material de primeira mãõ e qualidade, bem como observar, rigorosamente, as especificações tãcnicas e as regulamentações aplicãveis a cada caso, executando todos os serviçõs com esmero e perfeiçãõ;
- XIII - Manter no local dos serviçõs, com fãcil acesso à fiscalizaçãõ, um "Diãrio de Ocorrãncias" em que as partes lançarãõ diariamente os eventos ocorridos, servindo para dirimir dõvidas, quando for o caso;
- XIV - Acatar as decisões e observações feitas pelo Fiscal do Contrato, que serãõ formuladas por escrito em duas vias e entregues mediante recibo ou registrada no "Diãrio de Ocorrãncias";
- XV - Retirar do local dos serviçõs, nos termos da notificaçãõ da fiscalizaçãõ, qualquer empregado que nãõ corresponder à confiança ou perturbar a açãõ da fiscalizaçãõ;
- XVI - Retirar, nos termos da notificaçãõ da fiscalizaçãõ, todo o material rejeitado, bem como demolir e



refazer imediatamente, por sua conta, tudo que for impugnado, em razão da qualidade dos materiais ou da mão-de-obra utilizados;

XVII - Sempre que pretender aplicar na execução dos serviços material ou equipamento "similar" ao especificado, submeter ao CONTRATANTE, por intermédio do Fiscal do Contrato, a correspondente consulta, acompanhada de laudos ou pareceres e levantamento de custos, para a análise e decisão, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos previstos no contrato;

XVIII - Aceitar, nas mesmas condições contratuais e mediante Termo Aditivo, os acréscimos ou supressões no quantitativo dos materiais e serviços que se fizerem necessários em razão de alterações do Projeto Básico, em até 25% do valor inicial deste contrato;

XIX - Instalar placa, conforme modelo exigido pela Administração, alusiva ao responsável técnico, a natureza das obras, os recursos e entidade financiadora, colocando-as em locais, bem visíveis, determinados pela fiscalização;

XX - Entregar ao Fiscal do Contrato, ao término dos serviços e antes do recebimento provisório, os seguintes documentos:

- a) aprovação nos órgãos competentes, quando exigível, dos projetos que sofreram modificações no decorrer dos trabalhos;
- b) documentos de garantia e manuais completos de instrução (instalação, manutenção, operação e outros que sejam necessários) dos equipamentos instalados;
- c) os projetos atualizados com as alterações eventualmente ocorridas no decorrer dos serviços (desenhos como Construído - as *built*), em meio magnético e uma via impressa assinada pelos respectivos responsáveis técnicos pelas execuções;
- d) entregar à Comissão de Recebimento Definitivo, antes do recebimento definitivo das obras, Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS relativa ao contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Caberá a CONTRATADA registrar o presente contrato no CREA/AL a apresentar comprovante a Administração até 30 (trinta) dias após sua assinatura e também cumprir as determinações estabelecidas no Edital.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Somente será admitida a substituição de profissional detentor de atestado apresentado para habilitação da empresa na licitação, por outro com experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser apresentada por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhada da baixa da ART do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pelo Fiscal do Contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Salvo por caso fortuito ou força maior, a eventual substituição de profissional não poderá, em nenhuma hipótese, ser alegada como motivo para a alteração de quaisquer das condições deste contrato, particularmente dos prazos contratados.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Todos os projetos e serviços mencionados em qualquer documento que integre o presente contrato serão executados sob responsabilidade direta e exclusiva da CONTRATADA.

**CLÁUSULA OITAVA – DA RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE:** A Administração prestará a CONTRATADA todas as informações julgadas necessárias, quando solicitada por escrito em um prazo não superior a 8 (oito) dias consecutivos.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Compete, ainda, o CONTRATANTE:

- I - Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços, dentro das normas deste contrato;
- II - Aprovar as medições em tempo hábil, como também efetuar o pagamento devido, na forma que estabelece este instrumento;
- III - Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados sobre os serviços;
- IV - Acompanhar, fiscalizar e avaliar a execução do contrato;
- V - Notificar a CONTRATADA da aceitação definitiva das obras, após a vistoria e recebimento definitivo;
- VI - Efetuar a devolução da garantia à CONTRATADA após o recebimento definitivo; e



VII - Aplicar as sanções administrativas contratuais.

**CLÁUSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO:** As obras serão fiscalizadas por técnicos do CONTRATANTE, que serão credenciados pelo Prefeito do Município, aos quais a CONTRATADA deverá facilitar o pleno exercício de suas funções.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DA ACEITAÇÃO DAS OBRAS:** Satisfeitas todas as exigências, a Administração, através de seus técnicos, procederá ao recebimento das obras mediante Termo de Recebimento Provisório e posteriormente, após promover total vistoria, procederá ao Recebimento Definitivo. A responsabilidade da CONTRATADA, pela qualidade e correção dos trabalhos, contudo, subsistirá na forma lei.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO:** A critério do CONTRATANTE, mediante prévia aprovação, a CONTRATADA poderá, em regime de responsabilidade solidária, subcontratar parte das obras.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS PENALIDADES:** Pela inexecução, erro ou execução imperfeita, mora na execução ou qualquer outra forma de inadimplemento contratual, a CONTRATADA, sem prejuízo de responsabilidade civil ou criminal que houver, estará sujeita às seguintes penalidades segundo a natureza e gravidade da falta:

I - Advertência;

II - Multas (que deverão ser recolhidas exclusivamente por meio da Guia de Recolhimento do Município, a ser preenchida de acordo com instruções fornecidas pelo CONTRATANTE):

a) de 0,5% por dia de atraso na entrega dos serviços, calculada sobre o valor total das etapas não concluídas até o término do prazo de execução, limitada a 10% do mesmo valor;

b) de 10% sobre o valor dos itens não executados, no caso de inexecução parcial do contrato;

c) de 2% sobre o valor total do Contrato, por infração a qualquer cláusula ou condição do contrato não especificada nas alíneas "a" e "b" deste inciso, aplicada em dobro na reincidência;

d) de 10% sobre o valor total do Contrato, no caso de sua rescisão por ato unilateral da Administração, motivado por culpa da CONTRATADA, não se eximindo a mesma das demais sanções cabíveis;

III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a sanção, depois do ressarcimento à Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** No processo de aplicação da sanção administrativa é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada a defesa prévia da CONTRATADA no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, salvo no caso da sanção prevista no inciso IV da disposição anterior, em que o prazo para defesa prévia será de 10 (dez) dias.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** As sanções previstas nos incisos I, III e IV desta Cláusula, poderão ser aplicadas juntamente com as do inciso II.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será o valor automaticamente inscrito na Dívida Ativa do Município de Boca da Mata e será cobrada administrativa e/ou judicialmente.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO:** Este contrato poderá ser automaticamente extinto independente de notificação judicial ou extra judicial, a critério da Administração, sem que a CONTRATADA tenha direito a qualquer indenização, salvo o pagamento de parte das obras que estiverem efetivamente executadas, ocorrendo quaisquer das seguintes hipóteses:

a) Infringência de qualquer cláusula deste instrumento;

b) Paralisação injustificada por atraso superior a 15 (quinze) dias consecutivos;

3



- c) Em caso de falência/recuperação judicial ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- d) Se este contrato for cedido ou transferido no todo ou em parte sem prévia autorização escrita da Administração;
- e) Por imperícia ou negligência, quando da execução das obras, devidamente comprovada;
- f) Pelo não cumprimento de qualquer determinação oriunda da fiscalização e/ou normas, técnicas;
- g) Pela incidência de multas que totalize 10% (dez por cento) do valor contratual;
- h) Em caso de mútuo acordo ou conveniência da Administração.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Por qualquer das causas supramencionadas, a CONTRATADA, além das penalidades contratuais, responderá por perdas e danos decorrentes da decisão, salvo se esta for por conveniência da Administração ou mútuo acordo. A rescisão se processará por ato próprio e unilateral da Administração por simples apostila a este contrato, após a decisão do Prefeito do Município.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO:** Os contratantes elegem o foro da cidade de Boca da Mata/AI, como competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas do presente contrato, que não forem resolvidas administrativamente, com exceção de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e acordes, assinam o presente em 01 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas.

Boca da Mata, 09 de fevereiro de 2024.

**MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA**  
CNPJ sob o nº 12.264.396/0001-63  
**BRUNO FEIJÓ TEIXEIRA**  
Prefeito – Contratante

**ROBERVAL JOSE DOS  
SANTOS:0302309748**  
8

Assinado de forma digital por ROBERVAL JOSE  
DOS SANTOS:03023097488  
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=41608203000142,  
ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1,  
cn=ROBERVAL JOSE DOS SANTOS:03023097488  
Dados: 2024.02.09 10:40:33 -03'00'

**RJ DOS SANTOS EIRELI,**  
CNPJ nº11.446.462/0001-53,  
**ROBERVAL JOSÉ DOS SANTOS**  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1- \_\_\_\_\_  
RG nº \_\_\_\_\_  
CPF/MF nº \_\_\_\_\_

2- \_\_\_\_\_  
RG nº \_\_\_\_\_  
CPF/MF nº \_\_\_\_\_



GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Espécie: Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 033/2023/SEINF, Proc.: Administrativo nº 17101.014259/2023.05. Empresa: Construbam Serviços e Construções Ltda, CNPJ nº 03.704.309/0001-50. Objeto: alterar as Cláusula terceira - da vigência e cláusula sétima - do prazo. Prazo de execução: 240 dias. Prazo de vigência: 270 dias. Data de assinatura: 13/02/2024. Signatários: Raimundo Nonato Carneiro de Mesquita, Secretário de Estado da Educação e Desporto, Edison Damilho Lima, Secretário de Estado da Infraestrutura de Roraima, ambos pelo Contratante e Jaime da Silva Aguiar, pela empresa Contratada.

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

RESULTADO DE JULGAMENTO  
CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 100/2023

A Secretaria de Estado da Educação de Santa Catarina comunica o julgamento final do CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 100/2023 - que tem por objeto: Aquisição de gêneros alimentícios diretamente da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural para atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, conforme Resolução nº 06, de 08 de maio de 2020 e conforme especificação dos gêneros alimentícios, com entregas diretamente nos estabelecimentos de ensino, localizados na Coordenadoria Regional de Educação de Maravilha, declara VENCEDORA: COOPERATIVA CENTRAL SABOR COLONIAL itens: 01, 03, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 14, 15 e 18. Valor R\$ 136.728,35. Conforme ofício 457/2024/SED/DIEN, os itens 02, 04, 12, 13, 16, 17,19 e 20 restaram desertos. SED 92622/2023 - GGG 2023AS009055

Florianópolis, 16 de fevereiro de 2024.  
PATRÍCIA LUEDERS  
Secretária de Estado da Educação  
Substituta

RESULTADO DE JULGAMENTO  
CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 101/2023

A Secretaria de Estado da Educação de Santa Catarina comunica o julgamento final do CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 101/2023 - que tem por objeto: Aquisição de gêneros alimentícios diretamente da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural para atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, conforme Resolução nº 06, de 08 de maio de 2020 e conforme especificação dos gêneros alimentícios, com entregas diretamente nos estabelecimentos de ensino, localizados na Coordenadoria Regional de Educação da Grande Florianópolis, declara VENCEDORAS: COOMAPEIXE - COOPERATIVA MISTA AGRÍCOLA DE PISCICULTORES item: 21. Valor R\$ 81.567,36; ECOSERRA-COOPERATIVA ECOLÓGICA DE AGRICULTORES E ARTESÕES E CONSUMIDORES DA REGIÃO SERRANA item: 26. Valor R\$ 7.826,89; COOPERFAMÍLIA - COOPERATIVA DOS AGRICULTORES FAMILIARES DE RIO FORTUNA E SANTA CATARINA itens: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35. Valor R\$ 275.816,12; COOPFREN - COOPERATIVA DA AGRICULTURA ORGÂNICA E FAMILIAR RECANTO DA NATUREZA item: 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 30, 31, 32, 33, 34 e 35. Valor R\$ 228.988,53. SED 92411/2023 - GGG 2023AS011575

Florianópolis, 16 de fevereiro de 2024.  
PATRÍCIA LUEDERS  
Secretária de Estado da Educação  
Substituta

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO

DESO - 1º Aditivo Contrato 130/2023//Base legal: Artigos 140 c/c 144, inciso II do RILC/DESO//Contratada: MKR CONSTRUÇÕES LTDA//Objeto: Fica prorrogado o Contrato, vigorando por mais 90 (noventa) dias, contados a partir do dia 18/02/2024.

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2024

## EXCLUSIVO ME/EPP - ABERTO

A Secretaria da Educação em apoio A ASSOCIAÇÃO DE APOIO À ESCOLA ESTADUAL REZENDE DE ALMEIDA, inscrita no CNPJ nº 01.643.863/0001-40, localizada na Rua Luiz Souto dos Reis, s/n, Centro, Itapiratinha/TO, CEP 77.718-000, por meio do Pregoeiro Abrahão Luz Santos, torna público que promoverá Licitação na modalidade Pregão Eletrônico para a aquisição de Gás de Cozinha para uso na cozinha da escola no preparo da Alimentação Escolar a ser servida aos alunos matriculados na Escola Estadual Rezende de Almeida durante o ano letivo de 2024 através do Programa Escola Comunitária de Gestão Compartilhada. Data de abertura: 08/03/2024, às 09h00min. O Edital poderá ser examinado ou retirado no Portal de Compras <https://bnc.org.br> ou na unidade escolar. Maiores informações poderão ser obtidas das 08h00min às 17h00min pelo telefone: (63) 3465-1139 e pelo e-mail: [rezendealmeida@ue.seduc.to.gov.br](mailto:rezendealmeida@ue.seduc.to.gov.br).

Itapiratinha/TO, 15 de fevereiro de 2024  
EVA DA SILVA AZEVEDO  
Presidente

ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL THAUMATURGO  
DESPACHO DE 20 DE DEZEMBRO DE 2023

## TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA VILA RESTAURAÇÃO, MARECHAL THAUMATURGO-AC.

Considerando o resultado apresentado pela Comissão Permanente Municipal de Licitação, referente ao TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023, pelo critério de menor preço por global, Regime de empreitada por valor unitário, cujo objeto é Contratação de empresa para CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA VILA RESTAURAÇÃO, MARECHAL THAUMATURGO-AC, e verificando que os demais atos da presente TOMADA DE PREÇOS encontram-se em conformidade com a Lei nº 8.666/93 e demais dispositivos legais pertinentes, resolve: 1 - ADJUDICAR E HOMOLOGAR em favor da empresa M. A. CONSTRUÇÕES LTDA- CNPJ: 15.105.632/0001-97.

Sendo: R\$ 894.378,22 (Oitocentos e noventa e quatro mil trezentos e setenta e oito reais e vinte e dois centavos).

VALDÉLIO JOSÉ DO NASCIMENTO FURTADO  
Prefeito

Rubrica

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

AVISO DE SUSPENSÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90003/2024

A Comissão Permanente de Licitação 01 da Prefeitura Municipal de Rio Branco - Acre torna público a SUSPENSÃO do PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 90003/2024 - CPL01/PMRB Contratação de empresa para futuro e eventual fornecimento de material pétreo britado, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SEINFRA, Processo CPL 01/PMRB Nº 251/2023, em virtude de adequação.

Rio Branco - Acre, 16 de fevereiro de 2024.  
ERICK SILVA DE OLIVEIRA  
Secretário Adjunto de Gestão Administrativa

ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANADIA

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2023

O prefeito do Município de Anadia, no uso de suas atribuições e prerrogativas, considerando legais os procedimentos adotados, e, ainda, para que se produzam os devidos e legais efeitos, resolve: HOMOLOGAR o resultado da licitação sob a modalidade de Pregão Eletrônico nº 24/2023 (BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS) cujo objeto é o registro de preço para futura e eventual aquisição parcelada de gêneros alimentícios da merenda escolar, para atender aos alunos matriculados na rede municipal de ensino, vinculados a Secretaria Municipal de Educação do município de Anadia/AL, em favor das empresas HS DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ: 50.564.964/0001-30; PORTAL COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA - EPP, CNPJ: 21.883.765/0001-97; T A DOS SANTOS COMERCIO LTDA, CNPJ: 53.053.907/0001-85 que na ocasião atenderam aos termos do instrumento convocatório da licitação, para a execução do objeto licitado, ficando as mesmas convocadas para assinatura da Ata de Registro, nos termos do art. 54 caput, da lei nº 8.666/93, sob as penas da lei.

Anadia, 16 de fevereiro de 2024.  
JOSÉ CELINO RIBEIRO DE LIMA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

## AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

O Prefeito Municipal De Boca Da Mata/AL, no uso de suas atribuições legais, e em cumprimento ao artigo 43, inciso VI da Lei Federal Nº 8.666/93, resolve ADJUDICAR, bem como HOMOLOGAR o Certame Licitatório modalidade Concorrência nº 02/2023 - Pavimentação Zona rural, CONVÊNIO JUNTO À CODEVASF /Nº 5.028900/2022 (SICONV 939654/2022), com base nas informações aduzidas nos autos, sua plena regularidade.

Em 16 de fevereiro de 2024  
BRUNO FEIJÓ TEIXEIRA  
Prefeito

## EXTRATO DE CONTRATO

## Concorrência Nº CC 01/2023

REFERÊNCIA: CONVÊNIO JUNTO A CODEVASF /Nº 5.028900/2022 (SICONV 939654/2022. Contrato para pavimentação de diversas Ruas da Zona Rural no Município de BOCA DA MATA/AL que entre si celebram de um lado o Município de BOCA DA MATA, e do outro a EMPRESA RJ DOS SANTOS EIRELI, CNPJ Nº 11.446.462/0001-53. Contratante: Município de BOCA DA MATA, CNPJ nº 12.264.396/0001-63. Contratada: RJ DOS SANTOS EIRELI, CNPJ Nº 11.446.462/0001-53. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE OBRAS DE ENGENHARIA visando a pavimentação de diversas Ruas da Zona Rural do Município de BOCA DA MATA/AL. Valor: R\$ 4.075.659,63 (Quatro milhões, setenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e sessenta e três centavos). Vigência: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da data de assinatura. Data da assinatura: 09/02/2024. Bruno Feijó Teixeira - Prefeito. RJ Dos Santos Eireli, CNPJ Nº 11.446.462/0001-53, Roberval José Dos Santos.

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 3/2024-SRP

Processo Administrativo Nº 01230014/2024. Tipo: MAIOR DESCONTO em percentual - Objeto: registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços técnico automotivo especializado (manutenção preventiva e corretiva) através de serviços mecânico, elétrico, lanternagem, pintura e capotaria nos veículos de diversas marcas e modelos pertencentes à frota da Prefeitura de Boca da Mata e Secretarias. Data/Horário: 04 de MARÇO de 2024 às 10:00hs (dez horas) Segunda-feira - Horário de Brasília. O edital encontra-se disponível no site <http://www.bnc.org.br>; <http://www.bocadamata.al.gov.br>; na sede da CPL, situada na rua Rosalvo Pinto Dâmaso, nº 224, Praça Padre Cícero, Boca da Mata/AL das 08 às 12 horas em dias úteis, e mediante solicitação enviada ao e-mail: [cplbocadamata2020@gmail.com](mailto:cplbocadamata2020@gmail.com).

Em 16 de fevereiro de 2024  
JUCIANA BEZERRA  
Pregoeira

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO

## EXTRATO DO REGISTRO DE PREÇO Nº 1, 4, 5, 6, 7 E 8

## PE 049/2023

PROCESSO Nº 09250016/2023. Modalidade: Pregão Eletrônico Nº 049/2023-SRP. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LIMPEZA, DESCARTÁVEIS E HIGIENE PESSOAL. Data da Homologação: 02/02/2024. Fornecedor Registrado: ARP 001 - ALAGOANA DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS E SANEANTES, CNPJ 26.196.404/0001-96, valor registrado: R\$ 528.520,92 (seiscentos e vinte e oito mil e quinhentos e vinte reais e noventa e dois centavos); ARP 004 - DNA MEDICAL DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ 43.689.429/0001-40, valor registrado: R\$ 247.625,61 (duzentos e quarenta e sete mil e seiscentos e vinte e cinco reais e sessenta e um centavos); ARP 005 - LRF DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ 49.464.928/0001-27, valor registrado: R\$ 28.570,17 (vinte e oito mil e quinhentos e setenta reais e dezessete centavos); ARP 006 - MRB DISTRIBUIDORA DE ACESSÓRIOS EMPRESARIAIS EIRELI EPP, CNPJ 12.183.082/0001-36, valor registrado: R\$ 432.658,00 (quatrocentos e trinta e dois mil e seiscentos e cinquenta e oito reais); ARP 007 - UNA DISTRIBUIDORA, CNPJ 33.204.941/0001-04, valor registrado: R\$ 617.587,46 (seiscentos e dezessete mil e quinhentos e oitenta e sete reais e quarenta e seis centavos); ARP 008 - UNICA SANEANTES LTDA, CNPJ 43.397.983/0001-61, valor registrado: R\$ 956.845,80 (trezentos e cinquenta e seis mil e oitocentos e quarenta e cinco reais e oitenta centavos). Vigência: 16/02/2024 a 16/02/2025.



Boca da Mata/AL, 21 de Fevereiro de 2024

Diário Oficial Eletrônico instituído e regulamentado pela Lei Municipal nº 850/2022.

Edição nº 511

**BRUNO FEIJÓ TEXEIRA**  
PREFEITO

**SERGIO MACIEL DA COSTA**  
VICE-PREFEITO

**DANIEL PADILHA VILANOVA**  
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

**MARIA IZAURA TELES MACIEL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**MAURO FERREIRA RODRIGUES JUNIOR**  
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

**VANESSA COSTA VIEIRA QUINTELA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ARTICULAÇÃO POLÍTICA

**ANTONIO ERALDO GOMES DA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS, PLANEJAMENTO

**CICERO CARLOS LINS VIEIRA**  
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

**FABIANA DE ALMEIDA BARROS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

**RICARDO ANTONIO CORREIA DA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO,  
TRANSPORTE E SUPRIMENTO

**RONALDO DOS SANTOS SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

**JOSE SILVANO DE MOURA DUARTE**  
SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

**SERGIO MACIEL DA COSTA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, LAZER E  
PROMOÇÃO A JUVENTUDE

**ANTONIO MARX ALMEIDA LEITE**  
INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS DO  
MUNICIPIO DE BOCA DA MATA – AL – BOCADAMATA PREV

**MARIA BETANIA DE MELO DUDA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**HILDEBERTO ARAUJO CAVALCANTE**  
DIÁRIO OFICIAL

**AMANDO DE ALMEIDA TENORIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

**PREFEITURA DE BOCA DA MATA-AL**  
**EXTRATO DE ERRATA**

**CONCORRÊNCIA 02/2023 – Processo Administrativo: 09250004/2023**  
Através deste, em Extrato de Contrato publicado no DOU, Seção 03, Nº 33,  
de 19/02/2024, CONVÊNIO JUNTO À CODEVASF /Nº 5.028900/2022 (SICONV  
939654/2022). Onde se lê “Concorrência Nº CC 01/2023”, leia-se  
“Concorrência Nº CC 02/2023”.



---

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

---

### PREFEITURA DE BOCA DA MATA-AL AVISO DE LICITAÇÃO

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2024**—SRP-Processo Administrativo Nº **02010029/2024**. Tipo: MENOR PREÇO POR ITEM. – Objeto: **Registro de preços para futura e eventual aquisição de recarga de botijão de gás liquefeito de petróleo – GLP 13KG (P13) e de botijões/vasilhames vazios e virgens para glp 13kg – 2024**. Data/Horário: **07 de MARÇO de 2024 às 10:00hs (dez horas)** – Horário de Brasília. O edital encontra-se disponível no site <http://www.bnc.org.br>; PNCP, <http://www.bocadamata.al.gov.br>; na sede da CPL, situada na rua Rosalvo Pinto Dâmaso, nº 224, Praça Padre Cícero, Boca da Mata/AL das 08 às 12 horas em dias úteis, e mediante solicitação enviada ao e-mail:[cplbocadamata2020@gmail.com](mailto:cplbocadamata2020@gmail.com). Pregoeira – Juciana Bezerra.

---

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

---

### PREFEITURA DE BOCA DA MATA-AL AVISO DE LICITAÇÃO

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2024**—SRP-Processo Administrativo Nº **12260010/2023**. Tipo: MENOR PREÇO POR ITEM. – Objeto: **Registro de preços para futura e eventual aquisição de PEIXES, LEITES DE COCO E ARROZ para distribuição no período de semana santa – 2024**. Data/Horário: **07 de MARÇO de 2024 às 11:00hs (ONZE horas)** – Horário de Brasília. O edital encontra-se disponível no site <http://www.bnc.org.br>; PNCP, <http://www.bocadamata.al.gov.br>; na sede da CPL, situada na rua Rosalvo Pinto Dâmaso, nº 224, Praça Padre Cícero, Boca da Mata/AL das 08 às 12 horas em dias úteis, e mediante solicitação enviada ao e-mail:[cplbocadamata2020@gmail.com](mailto:cplbocadamata2020@gmail.com). Pregoeira – Juciana Bezerra.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR GUIOMARD

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO

## EXTRATO DE CONTRATO Nº 99/2024

Carta Convite Nº 008/2023.

Partes: Prefeitura Municipal de Senador Guiomard/AC, e a empresa A. L. S. RODRIGUES LTDA - CNPJ Nº 12.123.184/0001-66.

Objeto: O presente Contrato tem por objeto a contratação de empresa de engenharia para execução de obra de revitalização da praça central no Município de Senador Guiomard/AC.

Valor Total: O valor do presente Contrato é de R\$ 324.578,73 (trezentos e vinte e quatro mil, quinhentos e setenta e oito reais e setenta e três centavos), já incluídas todas as despesas diretas e indiretas, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado. Prazo de vigência: 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço. Data da Assinatura: 1 de fevereiro de 2024.

Assinam: Prefeitura Municipal de Senador Guiomard, Rosana Pereira da Silva pela Contratante, e a Srª. Anna Luiza Rodrigues da Silva, como Contratado.

## ESTADO DE ALAGOAS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTO ANTÔNIO

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1/2024 (BNC- BOLSA NACIONAL DE COMPRAS)

Objeto: Registro de preços para eventual aquisição de peixe, arroz, leite de coco e feijão, para distribuição na Semana Santa, em atendimento a Secretaria de Assistência Social do Município de Barra de Santo Antônio/AL Tipo: Menor preço - Item. Data e hora da sessão de disputa: 06/03/2023, às 09:00h (horário de Brasília). LOCAL: Sistema eletrônico do BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, através do site [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br).Os interessados poderão retirar o Edital através do site: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) e se credenciarem junto ao BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, no endereço <http://bnc.org.br/sistemas>.Informações pelo e-mail: [setordcompras@barradesantoantonio.al.gov.br](mailto:setordcompras@barradesantoantonio.al.gov.br)

Barra de Santo Antônio-AL, 21 de fevereiro de 2024.

PAULO SÉRGIO QUIRINO DE MÉLO  
Presidente da Comissão

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

## RETIFICAÇÃO

No Extrato de Contrato, Concorrência 02/2023 - Processo Administrativo: 09250004/2023, CONVÊNIO JUNTO À CODEVASF /Nº 5.028900/2022 (SICONV 939654/2022), publicado na página 191, Seção 3, do Diário Oficial da União, do dia 19 de fevereiro de 2024.

Onde se lê: Concorrência Nº CC 01/2023;

Leia-se: Concorrência Nº CC 02/2023

## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA LEOPOLDINA

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2024 (BNC- BOLSA NACIONAL DE COMPRAS)

Objeto: Registro de preços para aquisição de peixe, arroz e leite de coco, para distribuição na semana santa, em atendimento a solicitação da secretaria municipal de assistência social do município de Colônia Leopoldina/AL.

Tipo: MENOR PREÇO. Data e hora da sessão de disputa: 05/03/2024, às 09:00h (horário de Brasília). LOCAL: Sistema eletrônico do BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, através do site [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br).Os interessados poderão retirar o Edital através do site: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) e se credenciarem junto ao BNC - BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, no endereço <http://bnc.org.br/sistema>, ou através do portal do município: <https://www.colonialeopoldina.al.gov.br/transparencia/> informações pelo e-mail: [colonialeopoldina@ncl@gmail.com](mailto:colonialeopoldina@ncl@gmail.com).

Colônia Leopoldina-AL, 21 de fevereiro de 2024.

MARIJIA GABRIELA DA CONCEIÇÃO GOMES  
p/ Comissão de Contratação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

## EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Primeiro termo aditivo de reajuste de preço do contrato de credenciamento Nº 1/2021

(Serviços de Próteses Dentárias)

ESPÉCIE: Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Credenciamento nº 001/2021, oriundo do Processo Administrativo nº 001.200921. MODALIDADE: Credenciamento nº 001/2021. FORNECEDOR REGISTRADO: R & B LABORATÓRIO PROTÉTICO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 17.391.173/0001-80. OBJETO: Reajuste de Preços dos Serviços de Próteses Dentárias. DA REVISÃO: Os valores unitários de cada item do Contrato que era de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), que totalizava R\$ 90.000,00 (noventa mil reais), passa para os valores unitários de cada item, de R\$ 225,00 (duzentos e vinte e cinco reais), totalizando o valor global de R\$ 135.000,00 (cento e trinta e cinco mil reais). DA RATIFICAÇÃO: Ficam integralmente Ratificadas as demais cláusulas do Contrato primitivo com vencimento para o dia 01/11/2024. FORO: Comarca de Palmeira dos Índios-AL. FUNDAMENTAÇÃO: Art. 65, II, "d" da Lei nº 8.666/93. DATA CELEBRAÇÃO: 31/01/2024. SIGNATÁRIOS: ALDO LIRA DE JESUS-Prefeito pela Contratante e Antonio José Canuto Gonçalves-Representante Legal pela Contratada. O Termo Aditivo encontra-se na íntegra disponível na sede da Prefeitura e no site <http://www.estrela.de.alagoas.al.gov.br>.

## EXTRATO DO CONTRATO Nº 17/2023 - DL

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ESTRELA DE ALAGOAS, CNPJ nº 24.176.307/0001-06. CONTRATADA: ELISÂNGELA PINHEIRO TAVEIRA MAIA, inscrita no CNPJ sob nº 16.706.018/0001-43. OBJETO: Serviços de confecção de bolsa tipo estojão em plástico transparente com arte frontal. VALOR: R\$ 12.000,00 (doze mil reais). CELEBRAÇÃO: 17/10/2023. VALIDADE: 17/02/2024. FUNDAMENTAÇÃO: artigo 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. SIGNATÁRIOS: Pela Contratante: Aldo Lira de Jesus - Prefeito; Pela Contratada: Elisângela Pinheiro Taveira Maia - Representante Legal.

Segundo Termo de Prorrogação da Vigência do Contrato Nº 015/2021.1-PE (LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES, PEQUENOS E MÉDIO PORTE) CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ESTRELA DE ALAGOAS, CNPJ: 24.176.307/0001-06. CONTRATADA: ERICO ELIZIO DE ANDRADE VILAR-ME, CNPJ nº 22.030.264/0001-20. DO OBJETO: PRORROGAÇÃO do prazo de vigência do Contrato nº 015/2021.1-PE, por mais 12 (doze) meses. DA PRORROGAÇÃO: Fica prorrogado o prazo de vigência do Contrato original celebrado entre as partes 03/02/2022, iniciando-se o presente em 05/02/2024 e findando sua vigência em 03/02/2025, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93. DO FUNDAMENTO LEGAL: Autorização do Sr. Prefeito do Município, e amparo no art. 57, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93. DA RATIFICAÇÃO: Ficam ratificadas as demais cláusulas não atingidas por este termo, do contrato original firmado sob nº 015/2021.1-PE, ref. ao Processo Administrativo nº 014.250621. ASSINATURA DO TERMO: 02/02/2024. PELA CONTRATANTE: Aldo Lira de Jesus-Prefeito. PELA CONTRATADA: Erico Elizio de Andrade Vilar - Representante Legal.

## AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 17/2023

O Prefeito do Município de Estrela de Alagoas, no uso de suas atribuições, ratifica o presente processo em favor da empresa ELISÂNGELA PINHEIRO TAVEIRA MAIA, inscrita no CNPJ sob nº 16.706.018/0001-43, importando o mesmo o valor total de R\$ 12.000,00 (doze mil reais).

Estrela de Alagoas, 17 de outubro de 2023.

ALDO LIRA DE JESUS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FELIZ DESERTO

## AVISO DE ADJUDICAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2023

Referência: Tomada de preços nº 04/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA DOMMINGUES MENDES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE FELIZ DESERTO.

A Prefeitura do Município de Feliz Deserto, no uso de suas atribuições legais e, de acordo com o disposto no art. 43, inciso VI, da Lei de Licitações e Contratos resolve:

Adjudicar o julgamento procedido pela Comissão Permanente de Licitação, que declarou vencedora do presente certame licitatório a empresa INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob nº 28.660.503/0001-02, estabelecida na Avenida Eugênio Costa, nº 42, Centro - Paripueira, CEP: 57.935-000, que tem como representante legal o Senhor Júlio Cabral Toledo Neto, portador do RG nº 99001048340 SSP/AL e CPF nº 043.929.024-47, doravante, simplesmente denominada CONTRATADA.

Feliz Deserto-AL, 21 de fevereiro de 2024.

ROSIANA LIMA BELTRÃO SIQUEIRA

Prefeita

## AVISO DE HOMOLOGAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2023

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA DOMMINGUES MENDES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE FELIZ DESERTO.

Com base nas informações constantes do presente Processo Licitatório, e, considerando que foi expressamente consignada em Ata a empresa vencedora, nos termos do art. 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93, homologo o procedimento licitatório, em favor da empresa INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob nº 28.660.503/0001-02, estabelecida na Avenida Eugênio Costa, nº 42, Centro - Paripueira, CEP: 57.935-000, que tem como representante legal o Senhor Júlio Cabral Toledo Neto, portador do RG nº 99001048340 SSP/AL e CPF nº 043.929.024-47, doravante, simplesmente denominada CONTRATADA, ficando a mesma convocada para assinatura do Contrato, nos termos do Art. 64, Caput, do citado diploma legal, sob as penalidades da Lei.

Feliz Deserto-AL, 20 de janeiro de 2024

ROSIANA LIMA BELTRÃO SIQUEIRA

Prefeita

## RESULTADO DE HABILITAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA DOMMINGUES MENDES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE FELIZ DESERTO

A Comissão Permanente de Licitação, em cumprimento ao § 1º do artigo 109 da Lei 8.666/93, comunica aos licitantes e demais interessados na Tomada de Preços 01/2023, que após análise das Propostas de Preços, a Comissão declarou habilitada a proposta da empresa INOVA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob nº 28.660.503/0001-02, sendo a mesma declarada, ganhadora do certame, por ofertar melhor proposta, conforme Ata de Sessão e Julgamento, disponível na sede da Prefeitura, na Rua Dr. Getúlio Vargas, nº 32, Centro, Feliz Deserto/AL, nos horários das 8:00 h às 12:00h ou através do e-mail: [cpf@felizdeserto.al.gov.br](mailto:cpf@felizdeserto.al.gov.br), Fica aberto o prazo legal para apresentando de recurso, conforme legislação vigente.

Feliz Deserto, 5 de fevereiro de 2024.

GLÁUCIA FATIMA DOS SANTOS

Presidente da CPL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IGREJA NOVA

AVISOS DE LICITAÇÃO  
PREGÕES ELETRÔNICOS

A Comissão Permanente de Licitação do Município de IGREJA NOVA/AL, no uso de suas atribuições, torna público que realizará a seguinte licitação:

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2023

3ª Chamada: No dia 07/03/2024, às 08:30hrs, objetivando Registro de preços para a futura e eventual aquisição de Gêneros Alimentícios para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Igreja Nova - AL.

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2023

3ª Chamada: No dia 07/03/2024, às 10:00hrs, objetivando Registro de preços para a futura e eventual aquisição de material de limpeza, higiene pessoal e descartáveis. Outras informações e o edital, no site [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) ou [www.bnccompras.com](http://www.bnccompras.com) / [cp@igrejanova@gmail.com](mailto:cp@igrejanova@gmail.com) / [transparencia@igrejanova.al.gov.br](mailto:transparencia@igrejanova.al.gov.br) ou na sede da prefeitura Municipal de Igreja Nova/AL, no horário das 09:00hrs às 12:00 horas.

JOSÉ ERIVALDO GOMES DOS SANTOS

Pregoeiro

