

Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº 272  
Assinatura

01



Comissão Permanente de Licitação	
Folhas nº	6
273	
Assinatura	

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA - MA

TOMADA DE PREÇO N° 013/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

PAVICOL SERVICE EIRELI  
ST Industrial Santa Isabel, N° 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis-MA  
Escritório de apoio: Aracati Office - Sala 312 - Imperatriz -MA  
Fone: 99-3528-4628



**CARTA DE APRESENTAÇÃO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Comissão Permanente de Licitação	
Colhas Nº	<i>[Handwritten Signature]</i>
274	Assinatura

Ilmo. Sr.  
 Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
 Prefeitura Municipal de Cidelândia - MA  
 Referente: Tomada de Preço Nº 013/2022

Prezados Senhores,

A empresa PAVICOL SERVICE EIRELI, inscrito no CNPJ nº 16.724.567/0001-40, sediada no Setor Industrial Santa Isabel, N 2 letra A, Parque Senharol, Davinópolis - MA, por intermédio do seu representante legal o Sr. HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA, portador da Carteira de Identidade nº 0365348820096 SSP/MA, Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

- a) O preço da proposta é de R\$ 963.990,24 (novecentos e sessenta e três mil e novecentos e noventa reais e vinte e quatro centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

**1) Quanto a elaboração independente de proposta:**

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro

PAVICOL SERVICE EIRELI  
 ST Industrial Santa Isabel, Nº 2 Letra A, Parque Senharol, Davinópolis-MA  
 Escritório de apoio: Aracati Office - Sala 312 - Imperatriz -MA  
 Fone: 99-3528-4628

Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº 275  
Assinatura




03

participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Davinópolis - MA, 28 de dezembro de 2022.

  
PAVICOL SERVICE EIRELI  
HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA  
CPF: 051.697.313-45



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA


Banco  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SIGRO3 - 10/2021 - Maranhão

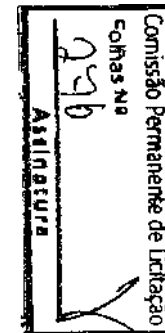
B.D.I.  
23,85%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.851,14	6,48%
2	TERRAPLANAGEM	68.887,50	6,11%
3	PAVIMENTAÇÃO	588.641,73	61,06%
4	DRENAGEM	244.306,89	26,34%
6	SINALIZAÇÃO	19.603,78	2,02%
		<b>Total sem BDI</b>	<b>778.091,22</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>184.899,02</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>963.990,24</b>

  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 1117564-0



  
04



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,85%


Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

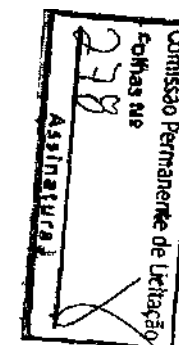
Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
5		SINALIZAÇÃO					19.503,78	2,02 %
5.1	216 Próprio	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	8	249,28	308,73	2.469,84	0,26 %
5.2	217 Próprio	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	8	633,29	784,32	6.274,56	0,65 %
5.3	5213400 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	284,93	23,80	29,47	8.396,88	0,87 %
5.4	5213404 SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	54	35,33	43,75	2.362,50	0,25 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

779.091,22  
184.899,02  
963.990,24

  
Waxell Freitas Ag.  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111756430 1





Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

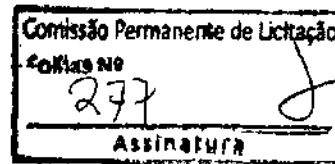
Bancos  
SINAPI - 02/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 -  
Maranhão

B.D.I.  
23,85%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>52.651,14</b>	<b>5,46 %</b>
1.1	213 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	331,44	410,48	2.462,88	0,26 %
1.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6	943,79	1.168,88	7.013,28	0,73 %
1.3	214 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6	5.810,12	7.195,83	43.174,98	4,48 %
<b>2</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>58.867,50</b>	<b>6,11 %</b>
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1885,6	3,03	3,75	7.071,00	0,73 %
2.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	15929,82	0,73	0,90	14.336,83	1,49 %
2.3	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	6285,38	2,01	2,48	15.587,74	1,62 %
2.4	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de jazida	m³	1885,61	9,38	11,61	21.891,93	2,27 %
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>588.641,73</b>	<b>61,06 %</b>
3.1	215 Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	6285,38	8,33	10,31	64.802,26	6,72 %
3.2	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	6285,38	2,57	3,18	19.987,50	2,07 %
3.3	100965 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	93276,59	1,54	1,90	177.225,52	18,38 %
3.4	101025 SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	T	603,4	437,07	541,31	326.626,45	33,88 %
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>244.306,09</b>	<b>25,34 %</b>
4.1	94283 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2279,4	26,81	33,20	75.676,08	7,85 %
4.2	94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2279,4	59,74	73,98	168.630,01	17,49 %





Composições Analíticas com Preço Unitário

Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
279  
Assinatura

1.1		Composições Principais							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	213	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	331,44	331,44	
Composição Auxilar	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (FRACÃO 454,5) EM MASSA SECA DE FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	283,85	2,84		
Composição Auxilar	98822	SINAPI	BETONEIRA (MÓDULO AF 05/2016)	h	1,0000000	19,44	19,44		
Composição Auxilar	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	15,21	30,42	
Insumo	00004813	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,0000000	15,21	30,42	
Insumo	00004911	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 1" MATERIAL "22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00004911	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 10 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98		
				MG com LS =>	19,29	LS =>	21,79	MG com LS =>	41,03
				Valor do BDI =>	79,04			Valor com BDI =>	410,48

1.2		Composições Principais						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	943,79	943,79

Composição Auxilar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_02/2016	m³	0,0299000	73,77	2,19	
Composição Auxilar	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA DISJUNTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	0,0152000	84,03	1,26	
Composição Auxilar	101691	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 60A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	0,0514000	10,78	0,55	
Composição Auxilar	98282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,9794000	19,44	19,03
Composição Auxilar	98486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE BINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, OVAS DENAGOS. AF_06/2014	m²	2,7457000	17,99	49,30	
Composição Auxilar	91110	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COVO OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D112, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2516000	3,34	0,84	
Composição Auxilar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PER DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 112, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2288000	1,56	0,36	
Composição Auxilar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ASIR TIPO VENEZIANA COM QUADRICÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	0,0634000	880,34	55,80	
Composição Auxilar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	8,90	2,24	
Composição Auxilar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	8,79	1,99	
Composição Auxilar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	10,44	0,78	
Composição Auxilar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², AMPLI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2015	M	80,6190000	2,64	21,47	
Composição Auxilar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², AMPLI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2015	M	0,6798000	3,61	2,45	
Composição Auxilar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 1,10" PVC, INSTALADA EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0175000	8,54	1,49	
Composição Auxilar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+370 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0894000	21,16	1,89	
Composição Auxilar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	50,70	1,27	
Composição Auxilar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOISOLADA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	m²	1,4398000	26,27	37,85	
Composição Auxilar	93058	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0262000	50,175	1,31	
Composição Auxilar	934210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDADA DE FIBROCIMENTO E 2 MM COM COBRE COBERTURA RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 7 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2016	m²	1,4398000	55,00	79,12	
Composição Auxilar	94539	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS E ACABAMENTO, ALÇARTE E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	0,0755000	771,43	58,24	
Composição Auxilar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOCO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0360000	13,42	0,48	
Composição Auxilar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOCO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1,4398000	22,37	32,20	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Comissão Permanente de Licitação  
Folhas nº 281  
Assinatura  
Encargos Sociais  
Gerado: 11/2022  
Horista: 112,96%  
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Composição	5914374 SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	222,6054	67,3940	322,6054	
A	Código/Banco	Equipamentos							
Insumo	E957P SICROS	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000					222,6054	
Custo Horário de Equipamentos =>								222,6054	
Custo Horário de Execução =>								222,6054	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0190	
Produção de Equipe =>								311,2500	
Custo Unitário de Execução =>								0,7152	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,17	Valor com BDI =>				0,80

2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,01	2,01		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CH DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	272,46	0,17		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CH DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	51,64	0,36		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. CH DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	207,71	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. CH DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	70,12	0,56		
Composição Auxiliar	73430 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 T, 8,6 LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. CH DIURNO AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	180,31	0,36		
Composição Auxiliar	59316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SE	0,0000000	15,21	0,12		
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 T, 8,6 LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. CH DIURNO AF 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	53,73	0,32		
MO sem LS =>				0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57	
Valor do BDI =>				0,17	Valor com BDI =>				2,48

2.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	4011219 SICROS	Base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	9,38	9,38	
A	Código/Banco	Equipamentos						
Insumo	E957P SICROS	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW			1,0000000	0,93	0,07	
Insumo	E951B SICROS	Grada de 24 discos rebocável de D=60 cm (24")			1,0000000	0,52	0,40	
Insumo	E9524 SICROS	Motoniveladora - 93 kW			1,0000000	0,74	0,26	
Insumo	E9762 SICROS	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW			1,0000000	0,96	0,04	
Insumo	E9669 SICROS	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,81 - 82 kW			1,0000000	1,00	0,00	
Insumo	E9577 SICROS	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			1,0000000	0,52	0,18	
Custo Horário de Equipamentos =>								848,8846

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICROS	Serveente	1,0000000	17,3280	17,3280
Custo Horário da Mão de Obra =>					17,3280
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					653,8906
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,1368
Produção de Equipe =>					168,2000
Custo Unitário de Execução =>					5,1367

D	Banco/Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICROS 4016006	Escavação e carreg de material de jazida com escavadora hidráulica de 1,55 m³	1,0000000	m³	1,7600	1,7600
Custo Total das Atividades =>						1,7600

E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICROS 4016006	Carga manobra A descarga de agregados ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 1,55 m³ (exclusa) e descarga livre	0014354	2,0625000		337,00	7,0525
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,8256

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Comissão Permanente de Licitação  
Atas Nº  
282  
Assinatura  
Encargos Sociais  
Mês Decorrido:  
R\$ 112,86%  
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>	11,61		
Custo total dos Momentos de Transportes					
0,0600					

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	215 Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	6,33	6,33		
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	11,10	0,02		
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	6,28	0,02		
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARCIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	232,03	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,21	0,08		
Composição Auxiliar	98035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	111,67	0,18		
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	34,38	0,14		
Composição	91466 SINAPI	ESPARCIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049000	50,14	0,24		
Insumo	000683 SBC	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	Material	KG	0,8616682	6,62	7,42		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	10,31		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 1/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,57	2,57		
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	11,10	0,02		
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M, - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	6,28	0,02		
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARCIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	232,03	0,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,21	0,09		
Composição Auxiliar	98035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	111,67	0,18		
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIÚRNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	34,38	0,14		
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	ESPARCIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051000	50,14	0,26		
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 10%)	Material	KG	0,4600000	4,00	1,60		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>	3,18		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100965 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,54	1,54		
Composição Auxiliar	91445 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	412,83	1,42		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIÚRNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	71,54	0,10		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,90		

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	107025 SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO 100M CAP 5070 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FADAX C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TONAL AF. 03/2020_P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	437,07	437,07
Composição Auxiliar	100947 SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD. 150 TON/ORA - CHP DIÚRNO AF. 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	1824,07	12,42
Composição Auxiliar	100948 SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD. 150 TON/ORA - CHP DIÚRNO AF. 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0021000	767,97	1,62

Handwritten signatures and initials.



Encargos Sociais  
Adicional: 11,288%  
Mensalista: 1,21%

Comissão Permanente de Licitação  
Formas Nº  
283  
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	5340 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CÂMERA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	156,76	0,75	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CÂMERA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG, CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0074000	58,23	0,41	
Composição Auxiliar	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 50.000 L, CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	124,08	0,08	
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,21	0,37	
Composição Auxiliar	60776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0122000	28,58	0,35	
Composição Auxiliar	85972 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 300 KVA - CHP DIURNO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	270,56	2,57	
Composição Auxiliar	36213 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 300 KVA - CHI DIURNO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027000	9,31	0,02	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9248000	65,00	21,14	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	56,2000000	0,65	47,77	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0 (3 PEDRESCO 14,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1998000	80,41	16,06	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0625000	68,65	4,35	
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO, CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,0632500	5.132,33	324,51	
		MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>				104,24	Valor com BDI =>	541,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,81	26,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ALFANDEQUE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,78	1,57	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	10,85	2,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	15,21	5,22	
Composição Auxiliar	68301 SINAPI	ARGAMASSA (MORTA) TERMOVOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDADE PREPARO MANUAL) AF_09/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	424,69	0,85	
Composição Auxiliar	62960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	18,50	0,22	
Composição Auxiliar	92361 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	5,04	0,36	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,00	0,45	
Insumo	88034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0900000	415,00	12,45	
		MO sem LS =>		4,62	LS =>	5,45	MO com LS =>	10,27
		Valor do BDI =>				6,30	Valor com BDI =>	33,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94263 SINAPI	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,74	59,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ALFANDEQUE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	19,68	10,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	9,21	5,02	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2150000	65,00	0,97	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2000000	3,69	0,73	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELIADA 2,5 X 30 CM, EM MACARAÑUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (BRUTA)	Material	M	0,1250000	34,03	4,25	
Insumo	80034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0660000	415,00	34,66	
		MO sem LS =>		7,28	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,50
		Valor do BDI =>				14,24	Valor com BDI =>	73,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	216 Próprio	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal (parada obrigatória), pedrão drit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	249,28	249,28	
Insumo	13459 ORSE	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal (parada obrigatória), pedrão drit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação		un	0,8319307	267,49	249,26	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				59,45	Valor com BDI =>	308,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	217 Próprio	Poste de ferro galv. Ø 7", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmalçada para identificação de logradouros	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	un	1,0000000	633,29	633,29
Composição Auxiliar	59 ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, Ø 7", (50mm) altura útil = 2,50m, altura total = 3,20m	Poste e Utilitários de Ferro Galvanizado	un	1,1408152	230,43	489,96

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2216305	0,85	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,2216305	0,78	
Assinatura	00004753 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)		h	0,2216305	3,58	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM		UN	2,0000000	148,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		h	0,2216305	2,63	
			MO sem LS =>	45,38	LS =>	51,22 MO com LS =>	96,60
			Valor do BOI =>	151,03	Valor com BOI =>		784,32

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5213400 SICROS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	23,80	23,80	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9644 SICROS	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 29 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	332,5265	146,0829	332,5265
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9563 SICROS	Pré-marcador	1,0000000			17,6404	17,6404	
Insumo	P9524 SICROS	Servente	4,0000000			17,3260	69,3040	
		Custo Horário de Equipamentos =>					332,5265	
		Custo Horário da Mão de Obra =>					86,9444	
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
		Custo Horário de Execução =>					419,4709	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000	
		Custo do FIC =>					0,0000	
		Produção de Equipe =>					177,0700	
		Custo Unitário de Execução =>					2,3890	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICROS	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,5000	0,6000
Insumo	SICROS	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	7,5000	2,6250
Insumo	SICROS	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	4,0200000	l	12,1236	4,2425
Insumo	SICROS	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	17,8334	0,0173
Insumo	SICROS	M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária	0,4000000	l	44,8068	17,9227
						Custo Total do Material =>	21,4051

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICROS	M2037	Carreg, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	h	27,4200	0,0022
Tempo Fixo	SICROS	M2038	Carreg, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0003500	h	27,4200	0,0096
Tempo Fixo	SICROS	M2034	Carreg, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	h	27,4200	0,0005
Tempo Fixo	SICROS	M2027	Carreg, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0002500	h	27,4200	0,0015
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0274	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICROS	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 KW	0,0000800	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,59	
Momento de Transporte	SICROS	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 KW	0,0002500	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,59	
Momento de Transporte	SICROS	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 KW	0,0002000	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,59	
Momento de Transporte	SICROS	M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 KW	0,0005500	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,59	
						Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000		
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
				Valor do BOI =>	5,67	Valor com BOI =>		26,47	

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5213400 SICROS	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	35,33	35,33	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9644 SICROS	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 29 KW/115 KW	1,0000000	1,00	0,00	332,5265	146,0829	332,5265
		Custo Horário de Equipamentos =>					332,5265	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Encargos Sociais  
Não Despejada:  
Ratificação: 12,14%  
Mensalista: 7,121%

COMISSÃO Permanente de Licitação  
Colhas Nº  
285  
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P8853/SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		17,6404	17,6404
Insumo	P8824/SICRO3	Servente	4,0000000		17,3260	69,3040

Custo Horário de Mão de Obra => 66,9444  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 419,4789  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 30,1800  
 Custo Unitário de Execução => 13,8990

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,5000	0,6000
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A	0,3500000	kg	7,5000	2,6250
Insumo	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	12,1236	0,2425
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcagem viária	0,0008700	l	17,8534	0,0173
Insumo	SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estereada para demarcação viária	0,4000000	l	44,5008	17,8003

Custo Total do Material => 21,4951

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003800		27,4200	0,0105
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500		27,4200	0,0096
Tempo Fixo	SICRO3 M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200		27,4200	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500		27,4200	0,0151

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0274

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003800	km	5914449 0,000 R\$ 0,91	5914451 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo I-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	km	5914449 0,000 R\$ 0,91	5914451 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59
Momento de Transporte	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km	5914449 0,000 R\$ 0,91	5914451 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59
Momento de Transporte	SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estereada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	km	5914449 0,000 R\$ 0,91	5914451 0,000 R\$ 0,73	5914479 0,000 R\$ 0,59

Custo total dos Momentos de Transportes

MO sem LS => 1,36 LS => 1,53 MO com LS => 2,89  
 Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 43,75

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5914354/SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³(exclusa) e descarga livre		l	1,0000000	1,37	1,37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8579/SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84%	222,6054	67,3910

Custo Horário de Equipamentos => 593,3133  
 Custo Horário de Execução => 593,3133  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 431,8600  
 Custo Unitário de Execução => 1,3747  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88239/SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27
	95370/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO BARRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	0,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006117/SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02

Handwritten signatures and initials.

Comissão Permanente de Licitação  
23,85%  
Folhas Nº 286  
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
			MO sem LS =>		6,71	LS =>	6,45 MO com LS =>	12,16
			Valor do BDI =>		3,64	Valor com BDI =>	18,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,78	15,78	
Composição	88313 SINAPI	CURSO DE QUALIFICAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SERVIÇOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,56	12,56	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>		6,95	LS =>	6,72 MO com LS =>	12,67
			Valor do BDI =>		3,76	Valor com BDI =>	19,54	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101168 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	FUOS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	773,77	773,77	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	421,64	54,81	
Composição	88369 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,2640000	19,59	789,97	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,21	78,05	
Insumo	00043468 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 9 MPA, (NBR 6198)	Material	UN	422,2700000	9,59	403,94	
			MO sem LS =>		112,65	LS =>	127,13 MO com LS =>	239,78
			Valor do BDI =>		184,54	Valor com BDI =>	958,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88483 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,99	12,99	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	20,75	10,08	
Composição	88319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,21	0,94	
Insumo	00007959 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	6,3300000	24,47	8,07	
			MO sem LS =>		1,83	LS =>	2,06 MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>		3,09	Valor com BDI =>	16,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	502,27	502,27	
Composição	88376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2300000	15,21	18,80	
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	65,00	75,40	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,85	99,94	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,60	157,13	
			MO sem LS =>		63,84	LS =>	72,04 MO com LS =>	155,66
			Valor do BDI =>		119,79	Valor com BDI =>	622,06	

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	m³	1,0000000	421,64	421,64
Composição	88378 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,24	77,58
Composição	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR 3 CH DURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,55	1,62
Composição	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR 3 CH DURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,22	0,76

Handwritten signatures and initials.



B.O.I. 23,35%  
Encargos Sociais Mensalistas: 71,21%  
Mês Descontado: 0,06%  
Comissão Permanente de Bens e Serviços  
Folhas Nº 287  
ADITIVO 60000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	174,1000000	0,85	147,06
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	196,6500000	0,60	117,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	32,07	36,19	68,26
				MO sem LS =>				522,20
				Valor do BDI =>		100,66		605,44
Composição	83629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PREPARO MANUAL AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	499,68	499,68
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,21	129,34
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,60	289,77
				MO sem LS =>		46,71		103,69
				Valor do BDI =>		116,78		605,44
Composição	83631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PREPARO MANUAL AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	434,56	434,56
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2400000	15,21	125,68
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	65,00	74,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,60	233,72
				MO sem LS =>		47,12		100,90
				Valor do BDI =>		103,64		539,20
Composição	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,65	14,65
Composição	85319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CH	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004348	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	0004349	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>		9,50		11,70
				Valor do BDI =>		3,56		16,51
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Composição	88317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CH	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004348	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0004349	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>		5,73		12,19
				Valor do BDI =>		3,54		18,39
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPREENÇAO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,59	0,59
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,07		0,36
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	1,55	1,55

*[Handwritten signatures and marks]*



16

Encargos Sociais  
Fornecedor: 112,88%  
Mensalista: 71,21%

B.D.I.  
Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
200  
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

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	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,38		1,91
			Valor com BDI =>				1,91

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	0,29	0,29
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4,549,00	0,29
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		0,35
			Valor com BDI =>				0,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4,549,00	0,03
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,03
			Valor com BDI =>				0,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000070	4,549,00	0,31
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,07		0,38
			Valor com BDI =>				0,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,92
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,21		1,13
			Valor com BDI =>				1,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88826 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	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	88822 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,31		1,63
			Valor com BDI =>				1,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88825 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	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	88822 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	88823 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	1,29	1,29
Composição Auxiliar	88824 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65

ly





Comissão Permanente de Licitação  
Compras Sociais  
Valor estimado: R\$ 112,86  
Valor Mensal: R\$ 71,21%

Compras Nº 290

Assinatura

18

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88283 SINAPI	MOTORIZADA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,40	25,40
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,75	33,75
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
		MO sem LS =>		19,91		
		LS =>			12,32	
		MO com LS =>				23,23
		Valor do BDI =>			17,06	
		Valor com BDI =>				89,60

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	412,33	412,33
88283 SINAPI	MOTORIZADA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,40	25,40
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,75	33,75
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,40	60,40
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	280,39	280,39
		MO sem LS =>		10,91		
		LS =>			12,32	
		MO com LS =>				23,23
		Valor do BDI =>			98,34	
		Valor com BDI =>				510,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,75	33,75
00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 602, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 66000 KG, POTENCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000343	849.790,55	29,14
00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,00000320	144.212,20	4,61
		MO sem LS =>		0,00		
		LS =>			0,00	
		MO com LS =>				0,00
		Valor do BDI =>			6,04	
		Valor com BDI =>				41,79

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 602, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 66000 KG, POTENCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	849.790,55	4,84
00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000045	144.212,20	0,64
		MO sem LS =>		0,00		
		LS =>			0,00	
		MO com LS =>				0,00
		Valor do BDI =>			1,30	
		Valor com BDI =>				6,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91
00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 602, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 66000 KG, POTENCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	849.790,55	6,11

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Comissão Permanente de Licitação

Comas Nº

291

Assinatura

Insunco	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>		6,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,40	60,40		
Insunco	00013215 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *68000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000040	349.790,56	54,94		
Insunco	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,00000400	144.212,20	5,76		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,40		Valor com BDI =>		74,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	280,39	280,39		
Insunco	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	59,9400000	5,67	280,39		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,87		Valor com BDI =>		347,26

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	51,64	51,64		
Composição Auxiliar	18282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,57	15,57		
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,79	23,79		
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	4,62	4,62		
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	3,66	3,66		
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>	12,31		Valor com BDI =>		53,95

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	272,46	272,46		
Composição Auxiliar	33831 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	179,43	179,43		
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	41,69	41,69		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,57	19,57		
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,79	23,79		
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	4,62	4,62		
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	3,66	3,66		
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>	64,96		Valor com BDI =>		337,44

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

4









Comissão Permanente de Licitação  
Formas Nº  
294  
Und Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95305 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00003417 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,02	0,14	
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	12,56	0,11	
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	11,38	0,34	
			MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>	0,42
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	12,02	0,17	
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	16,16	0,15	
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,18
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	16,16	0,48	
			MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,23 MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>	0,59
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002656 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	16,16	0,23	
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,12 MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,28
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	24,14	0,41	
			MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,22 MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,50
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	102,97	1,23	
			MO sem LS =>		0,58	LS =>	0,65 MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>		0,29		Valor com BDI =>	1,52
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004083 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0341000	17,93	0,07	
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,08
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004084 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0041000	23,16	0,09	
			MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	

23



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
295  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
InsUMO	0003768 SINAPI	OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,000000	5,07	0,10
			MO sem LS =>		0,05		0,10
			Valor do BDI =>		0,02		0,12
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
InsUMO	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18
			MO sem LS =>		0,08		0,16
			Valor do BDI =>		0,04		0,22
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
InsUMO	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	23,90	0,16
			MO sem LS =>		0,08		0,16
			Valor do BDI =>		0,03		0,19
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
InsUMO	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14
			MO sem LS =>		0,07		0,14
			Valor do BDI =>		0,03		0,17
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
InsUMO	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
			MO sem LS =>		0,05		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE RÔLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
InsUMO	00004236 SINAPI	OPERADOR DE RÔLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,68	0,09
			MO sem LS =>		0,04		0,09
			Valor do BDI =>		0,02		0,11
Composição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
InsUMO	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	17,33	0,11
			MO sem LS =>		0,05		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
InsUMO	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	16,18	0,27
			MO sem LS =>		0,13		0,27
			Valor do BDI =>		0,06		0,33
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
InsUMO	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,16	0,19
			MO sem LS =>		0,09		0,19
			Valor do BDI =>		0,04		0,23
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
InsUMO	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,90	0,20
			MO sem LS =>		0,09		0,20
			Valor do BDI =>		0,04		0,24
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
InsUMO	00012860 SINAPI	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,96	0,15
			MO sem LS =>		0,07		0,15
			Valor do BDI =>		0,03		0,18
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
InsUMO	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS =>		0,07		0,15
			Valor do BDI =>		0,03		0,18

*[Handwritten signatures and initials]*



24



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº 296  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	59111 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2")	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	85347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	14,05	3,02
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	19,91	4,28
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,23
				MO com LS =>			8,09
				Valor do BDI =>	2,46		12,92
				Valor com BDI =>			12,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		1	1,0000000	27,42	27,42		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E6692 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	229,7168	66,5503	220,7168	
						Custo Horário de Equipamentos =>		220,7168	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			17,3260	103,9560		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		103,9560	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		324,6728	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		11,8400	
						Custo Unitário de Execução =>		27,4217	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	6,63		33,95		
				Valor com BDI =>			33,95		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	124,ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (f14b2), com lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	367,19	367,19		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtividade	m³	6,0000000	34,11	204,66		
Insumo	00003571 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8430000	65,84	55,20		
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,60	153,00		
Insumo	00004716 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,02	43,90		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	69,65	14,55		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,90	71,40		
				MO sem LS =>	33,54	LS =>	37,95	MO com LS =>	71,40
				Valor do BDI =>	87,57		454,76		
				Valor com BDI =>			454,76		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	90,ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	410,22	410,22		
Composição Auxiliar	124,ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1) (c2), sem lançamento e adensamento	Concretos Simples	m³	1,0000000	367,19	367,19		
Composição Auxiliar	17692,ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pedra da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	43,03	43,03		
				MO sem LS =>	49,43	LS =>	55,79	MO com LS =>	105,22
				Valor do BDI =>	97,63		508,05		
				Valor com BDI =>			508,05		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,76	22,76		
Composição Auxiliar	85347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,85	2,87		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	19,91	3,89		
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	16,60	16,60		
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	5,42		28,18		
				Valor com BDI =>			28,18		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	05354 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00002570 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002971 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57

Handwritten signatures and initials.



25

Comissão Permanente de Licitação

Folhas Nº  
297

Assinatura

		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insunho	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insunho	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunho	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunho	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insunho	00043454 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	8,83 MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>	24,65	
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ESTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,90	8,90	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,95	0,97	
Composição	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,91	1,29	
Composição	91110 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 12/2015	(INEL) INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,14	3,14	
Insunho	0002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	3,45	3,50	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,64 MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	2,12	Valor com BDI =>	11,62	
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ESTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,79	8,79	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,65	2,21	
Composição	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,91	3,07	
Insunho	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DC 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	3,45	3,50	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,28 MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>	10,89	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,07	19,07	
Composição	85335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insunho	00012886 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,16	16,16	
Insunho	00037374 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	9,01	9,01	
Insunho	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunho	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunho	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insunho	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,70 MO com LS =>	16,41
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	23,61	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,55	26,55	
Composição	85401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insunho	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	24,14	24,14	
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunho	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insunho	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
				MO sem LS =>	11,53	LS =>	13,02 MO com LS =>	24,55
				Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	32,88	
Composição	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	105,69	105,69	
Composição	85401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,23	7,23	
Insunho	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	102,97	102,97	
Insunho	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunho	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunho	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunho	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

26



Composições Analíticas com Preço Unitário

Comissão Permanente de Licitação  
Colhas Nº  
298  
Assinatura

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93356 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VÁLIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MÓV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	60,17	60,17
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5500000	12,51	42,68
MO sem LS =>					25,30	130,89	
Valor do BDI =>					14,36	74,52	
Valor com BDI =>						149,41	
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CH. DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,14	50,14
Composição	91485 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,53	22,53
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
Composição	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
MO sem LS =>					8,17	17,46	
Valor do BDI =>					11,95	62,09	
Valor com BDI =>						123,55	
Composição	93362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	232,03	232,03
Composição	93361 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,90	37,90
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,53	22,53
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
Composição	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,09	144,09
MO sem LS =>					8,17	17,40	
Valor do BDI =>					55,33	287,36	
Valor com BDI =>						342,76	
Composição	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,53	22,53
Insoma	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000320	224.564,13	71,68
Insoma	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 8280 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,75 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	449.050,63	15,35
MO sem LS =>					0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>					5,37	27,00	
Valor com BDI =>						27,00	
Composição	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56

Handwritten signatures and initials.

Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA



Bancos B.D.I.  
SINAPI - 02/2015  
SICRO3 - 10/2015 - Maranhão  
Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº 299  
Assinatura

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 71,21%

27

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,00000001	224.594,13	1,01
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000057	449.050,63	2,55
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91469	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	4,48	4,48
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,00000066	224.594,13	1,26
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000072	449.050,63	3,23
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
93361	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	37,80	37,80
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Equipamento	UN	0,00000006	224.594,13	8,58
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000042	449.050,63	28,82
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	46,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91465	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	144,09	144,09
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,87000000	5,57	144,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	34,36			Valor com BDI =>	178,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10565	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,00000000	3,63	3,63
158	ORSE	Almoo (Participação do empregado) un		un	0,10180000	14,00	1,42
941	ORSE	Fardamento com mangas curtas un		un	0,00190000	175,73	0,28
1651	ORSE	Oculos branco proteção pr		pr	0,00080000	8,35	0,00
2378	ORSE	Vale transporte un		un	0,06540000	4,50	0,29
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un		un	0,00450000	12,54	0,05
10595	ORSE	Protetor auricular un		un	0,00450000	4,90	0,02
10761	ORSE	Refeição - café da manha ( café com leite e dois pães com manteiga) un		un	0,10180000	5,00	0,50
10482	ORSE	Cesta Básica un		un	0,00450000	165,00	0,74
10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un		un	0,00180000	35,90	0,06
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) c		c	0,00040000	300,00	0,12
10585	ORSE	Arco de serra un		un	0,00020000	21,37	0,00
10534	ORSE	Torquema un		un	0,00020000	38,90	0,00
00012892	SINAPI	LUNA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	12,37	0,02
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOILCHADO	Material	PAR	4,00080000	68,00	0,05
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00020000	17,87	0,00
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL, COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00060000	19,75	0,00
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	3,59	3,59

*(Handwritten signatures and marks)*

28



Colhas Nº  
300  
Assinatura

Insuno	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total			
Insuno	158 ORSE	Almogo (Participação do empregador) un	0	14,00	1,42			
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	175,73	0,26			
Insuno	1651 ORSE	Oculos branco proteção pr	0	8,35	0,00			
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte un	0	4,50	0,29			
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	12,54	0,05			
Insuno	10576 ORSE	Formão grande un	0	15,15	0,00			
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular un	0	4,90	0,02			
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	0	5,00	0,50			
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica un	0	165,00	0,74			
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	0	22,89	0,00			
Insuno	10509 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml) un	0	35,90	0,06			
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	300,00	0,12			
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm un	0	29,90	0,00			
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha un	0	37,90	0,00			
Insuno	11249 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	0	246,00	0,02			
Insuno	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	0	518,00	0,05			
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RÁSPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	12,37	0,02		
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	Material	PAR	66,00	0,04		
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	17,87	0,00		
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	13,75	0,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>	4,44		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Insuno	158 ORSE	Almogo (Participação do empregador) un	0	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	0	un	0,0015000	175,73	0,26	
Insuno	1651 ORSE	Oculos branco proteção pr	0	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte un	0	un	0,0854000	4,50	0,29	
Insuno	4174 ORSE	Desempedadeira de aço fixa, tubo motor, tel.143, Atlas ou similar un	0	un	0,0035000	10,60	0,00	
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro un	0	un	0,0004000	18,60	0,00	
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio q/ 2,00m (para pedreiro) un	0	un	0,0020000	40,80	0,00	
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	0	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica un	0	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular un	0	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml) un	0	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	0	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	0	un	0,0002000	10,50	0,00	
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face un	0	un	0,0001000	22,89	0,00	
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha un	0	un	0,0001000	27,50	0,00	
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira (2x22) un	0	un	0,0007800	11,20	0,00	
Insuno	11246 ORSE	Escota métrica de bambu Un	0	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insuno	11247 ORSE	Serra mão/morre serra marçõe un	0	un	0,0001000	327,80	0,00	
Insuno	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo un	0	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insuno	11265 ORSE	Martelo de bormacha com cabo un	0	un	0,0004000	11,60	0,00	
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RÁSPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" SM)	Equipamento	PAR	0,0029000	12,37	0,02	
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	Material	PAR	0,0008000	66,00	0,05	
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,87	0,00	
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,75	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	4,40		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71

Handwritten signatures and initials.





Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
Insumo 158	0,00	Almoço (Participação do empregador) un	un	14,00	0,00
Insumo 541	0,00	Fardamento com mangas curta un	un	175,73	0,00
Insumo 1651	0,00	Oculos branco proteção pv	un	6,36	0,00
Insumo 2378	0,00	Vale transporte un	un	4,50	0,00
Insumo 4728	0,00	Telhadeira chata 10' Telhadera chata 10' un	un	18,08	0,00
Insumo 4729	0,00	Marreta 1 kg com cabo un	un	31,53	0,00
Insumo 10362	0,00	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	12,94	0,00
Insumo 10482	0,00	Cesta Básica un	un	165,00	0,00
Insumo 10517	0,00	Exames admissionais/demissionais (checkup) q	q	300,00	0,00
Insumo 10596	0,00	Protetor auricular un	un	4,90	0,00
Insumo 10598	0,00	Protetor solar tps 30 com 120ml un	un	35,90	0,00
Insumo 10781	0,00	Refeição - café de manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	un	5,00	0,00
Insumo 10788	0,00	Pa quadrada un	un	36,00	0,00
Insumo 00002711 SINAPI	0,00	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	259,00	0,00
Insumo 00012892 SINAPI	0,00	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	12,37	0,00
Insumo 00012893 SINAPI	0,00	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	66,00	0,00
Insumo 00012894 SINAPI	0,00	ACOLCHADO (CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	17,87	0,00
Insumo 00012895 SINAPI	0,00	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL, COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	13,75	0,00
				MO sem LS =>	0,00
				LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88
				Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total																															
A	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	1,16	1,16																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Insumo</th> <th rowspan="2">Código Banco</th> <th rowspan="2">Descrição</th> <th rowspan="2">Quantidade</th> <th colspan="2">Utilização</th> <th colspan="2">Custo Operacional</th> <th rowspan="2">Custo Horário</th> </tr> <tr> <th>Operativa</th> <th>Improdutiva</th> <th>Operativa</th> <th>Improdutiva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9515-SICRO3</td> <td>Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capamba com capacidade de 1,56 m³, 118 KW</td> <td>1,0000000</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>241,7080</td> <td>109,6652</td> <td>241,7080</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Custo Horário de Equipamentos =&gt;</td> <td>241,7080</td> </tr> </tbody> </table>								Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Insumo	E9515-SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capamba com capacidade de 1,56 m³, 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	241,7080	109,6652	241,7080	Custo Horário de Equipamentos =>								241,7080
Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional						Custo Horário																										
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva																															
Insumo	E9515-SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capamba com capacidade de 1,56 m³, 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	241,7080	109,6652	241,7080																														
Custo Horário de Equipamentos =>								241,7080																														
B		Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário																															
Insumo	P9824-SICRO3	Servente			1,0000000	17,3260	17,3260																															
Custo Horário da Mão de Obra =>								17,3260																														
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000																														
Custo Horário de Execução =>								259,0340																														
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0268																														
Custo do FIC =>								0,0360																														
Produção de Equipe =>								250,1900																														
Custo Unitário de Execução =>								1,1253																														
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04																															
				MO com LS =>	0,08																																	
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	3,43																															

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	46,83	46,83
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,90	35,70
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	18,33
				MO com LS =>	35,70		
				Valor do BDI =>	11,16	Valor com BDI =>	57,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, OPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM L.A.I.E. AF_0502015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,14	3,14
Composição	88285 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,85	0,15
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	19,07	0,15
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,0500000	2,61	1,30
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,66
				MO com LS =>	1,25		
				Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>	3,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_0502015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,59	1,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,85	0,07
Composição	88251 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	0,07

*(Handwritten signatures and marks)*

B.D.I.  
Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº 302  
Assinatura

30



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuño	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE ENCAIXA	Material			2,61	0,66	
			MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>		0,37	Valor com BDI =>	1,96	
Composição	95673 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	9,31	9,31	
Composição Auxiliar	95689 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Composição Auxiliar	95674 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,89	7,89	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,22	Valor com BDI =>	11,53	
Composição	95872 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	270,56	270,56	
Composição Auxiliar	95689 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Composição Auxiliar	95870 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	95673 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	254,21	254,21	
Composição	95674 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,89	7,89	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		64,52	Valor com BDI =>	335,08	
Composição	95874 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,89	7,89	
Insuño	00039588 SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Equipamento	UN	0,0000406	197,475,45	7,89	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	9,77	
Composição	95689 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insuño	00039588 SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Equipamento	UN	0,0000072	197,475,45	1,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,75	
Composição	95670 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,04	7,04	
Insuño	00039588 SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Equipamento	UN	0,0000357	197,475,45	7,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>	8,71	
Composição	95871 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	254,21	254,21	
Insuño	00034221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	45,6400000	5,57	254,21	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		60,62	Valor com BDI =>	314,83	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	8226 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	82278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		6,58	LS =>	7,44 MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI =>		3,94	Valor com BDI =>	20,47	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	8226 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20	

*[Handwritten signatures and marks]*

31



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas NR  
303  
Assinatura

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>		6,59		
			LS =>			7,44	
			MO com LS =>				14,03
			Valor do BDI =>		4,14		
			Valor com BDI =>				21,52

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insunio	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,797,40	0,30
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,07		
			Valor com BDI =>				0,37

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insunio	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000078	4,797,40	0,03
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,00		
			Valor com BDI =>				0,03

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insunio	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4,797,40	0,28
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,06		
			Valor com BDI =>				0,34

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insunio	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,74	0,57
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,13		
			Valor com BDI =>				0,70

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	50,70	50,70
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (130 MM DE DIAM) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	44,44	44,44
			MO sem LS =>		10,56		11,91
			LS =>				11,91
			MO com LS =>				22,47
			Valor do BDI =>		12,09		
			Valor com BDI =>				62,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	14,95	10,75
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	9,91	14,93
Insunio	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,72	13,44
Insunio	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
			MO sem LS =>		9,58		10,82
			LS =>				10,82
			MO com LS =>				20,41
			Valor do BDI =>		10,59		
			Valor com BDI =>				55,03

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZAR E GOMBRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	771,43	771,43
Composição Auxiliar	83009 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5810000	59,88	94,18
Composição Auxiliar	83018 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2510000	15,21	34,84
Composição Auxiliar	86279 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	2483,66	52,16
Insunio	00011180 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	229,00	636,16
			MO sem LS =>		49,44		55,80
			LS =>				55,80
			MO com LS =>				105,24
			Valor do BDI =>		183,98		
			Valor com BDI =>				855,41

Handwritten signatures and initials.



32



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
304  
Assinatura

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95240 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2015	FUÉS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,42	13,42
	95209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6831000	19,58	13,42
	95316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	15,21	0,67
	95303 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRACO 1:1,5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUÉS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0037000	201,72	0,75
		MO sem LS =>			2,23		
					LS =>	2,52	
					MO com LS =>		4,75
					Valor do BDI =>	3,20	
					Valor com BDI =>		16,62
Composição	95241 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUÉS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,37	22,37
	95309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	49,88	6,34
	95316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0441000	15,21	1,12
	95303 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUÉS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0085000	209,72	1,79
		MO sem LS =>			3,73		
					LS =>	4,21	
					MO com LS =>		7,94
					Valor do BDI =>	5,33	
					Valor com BDI =>		27,70
Composição	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	216,67	216,67
	95247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	14,59	2,53
	95284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	19,91	8,25
	00003709 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	205,84	205,84
		MO sem LS =>			4,19		
					LS =>	4,73	
					MO com LS =>		8,92
					Valor do BDI =>	51,87	
					Valor com BDI =>		268,34
Composição	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	189,90	189,90
	95247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	14,85	2,74
	95284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	19,91	9,09
	00012258 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	161,65	161,65
	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
		MO sem LS =>			4,54		
					LS =>	5,12	
					MO com LS =>		9,66
					Valor do BDI =>	44,57	
					Valor com BDI =>		231,47
Composição	7802 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Canoteiro Simples	m²	1,0000000	43,03	43,03
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	H	1,6200000	3,21	5,01
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	H	0,3800000	3,58	1,38
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisório	H	0,1600000	2,58	1,28
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisório	H	0,4800000	3,63	1,63
	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	16,18	2,61
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82
	00004760 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,18	5,82
	00006141 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,30	18,27
		MO sem LS =>			15,88		
					LS =>	17,93	
					MO com LS =>		33,82
					Valor do BDI =>	10,26	
					Valor com BDI =>		53,29
Composição	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,23	20,23
	95247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	24,55	1,69
	95284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	9,81	1,59
	00012258 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
		MO sem LS =>			1,67		
					LS =>	1,88	
					MO com LS =>		3,55
					Valor do BDI =>	4,92	
					Valor com BDI =>		25,05

*(Handwritten signatures and initials)*

33



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas nº  
305  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
5634 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	CHP	1,0000000	70,12	70,12	
88300 SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,32	26,32	
88228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,12	37,12	
88229 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68	
			MO sem LS =>		11,35	LS =>	12,80 MO com LS =>	24,15
			Valor do BDI =>		16,72	Valor com BDI =>	86,84	

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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	207,71	207,71	
59349 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	77,92	77,92	
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	59,67	59,67	
88300 SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,32	26,32	
88228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,12	37,12	
88228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68	
			MO sem LS =>		11,35	LS =>	12,80 MO com LS =>	24,15
			Valor do BDI =>		49,53	Valor com BDI =>	257,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,12	37,12	
Insunio	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000400	928.000,00	37,12	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,65	Valor com BDI =>	45,97	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88229 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68	
Insunio	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	928.000,00	6,68	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,59	Valor com BDI =>	8,27	

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	59,67	59,67	
Insunio	00004080 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	928.000,00	59,67	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,23	Valor com BDI =>	73,90	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
53649 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	77,92	77,92	
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	13,9800000	5,57	77,92	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,56	Valor com BDI =>	96,50	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88300 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
88337 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insunio	00004069 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Maço de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00042464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		8,17	LS =>	9,23 MO com LS =>	17,40
			Valor do BDI =>		4,66	Valor com BDI =>	24,23	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

39



Comissão Permanente de Licitação  
Tomada Nº  
306  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	98283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,40	25,40	
	0004094 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
	00037370 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão-de-Obra	H	1,0000000	23,14	23,14	
	00037371 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	4,0000000	0,81	0,81	
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		10,91	LS =>	12,32 MO com LS =>	23,23
			Valor do BDI =>		6,05	Valor com BDI =>	31,45	
Composição	92981 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,04	5,04	
Composição	92951 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,20	Valor com BDI =>	6,24	
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,60	18,60	
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	4,93	4,93	
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,43	Valor com BDI =>	23,03	
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACAO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	70,491,09	4,51	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,07	Valor com BDI =>	5,58	
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000768	70,491,79	0,53	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,65	
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000760	70,491,09	4,93	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,17	Valor com BDI =>	6,10	
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63	
Insumo	00042211 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	5,57	8,60	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	10,68	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição	92959 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

35



Comissão Permanente de Licitação  
Cofins Nº  
307  
Assinatura

Insunco	Código Banco	Descrição	Outros	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunco	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,81	0,81	
Insunco	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,01	0,01	
Insunco	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,01	0,01	
Insunco	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,76	0,76	
Insunco	00037628 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	1,0000000	15,07	15,07	
Insunco	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01	
Insunco	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,04 MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	21,47	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86296 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,20	16,20
Composição	96358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunco	0004230 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insunco	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insunco	00037572 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunco	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,44 MO com LS =>	14,00
			Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	20,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição	96361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunco	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99
Insunco	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00037374 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insunco	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunco	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	11,36	LS =>	12,80 MO com LS =>	24,15
			Valor do BDI =>	6,27	Valor com BDI =>	32,56	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Composição	96360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunco	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insunco	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insunco	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunco	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	8,28 MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>	21,97	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição	96364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insunco	0004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07
Insunco	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insunco	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunco	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunco	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Comhas Nº  
308  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		8,07	LS =>	0,11 MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>		4,61	Valor com BDI =>	23,66	
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	05366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004236 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,89	13,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	TI	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		6,47	LS =>	7,30 MO com LS =>	13,77
			Valor do BDI =>		3,80	Valor com BDI =>	19,74	
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81	
Composição Auxiliar	05367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	TI	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		8,19	LS =>	9,25 MO com LS =>	17,44
			Valor do BDI =>		4,67	Valor com BDI =>	24,28	
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	192,18	192,18	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3847000	15,27	5,88	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6810000	19,44	13,26	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9119000	18,97	17,22	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0218000	17,82	0,38	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJATO, TRACO 13,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARÇA MÉDIA BRUTA 11 - PREPARO MANUAL AF 08/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,5621800	324,02	183,52	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	38,28	69,00	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRU NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	32,28	58,17	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	23,00	1,44	
Insumo	00043881 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500000	33,24	34,90	
			MO sem LS =>		11,00	LS =>	12,42 MO com LS =>	23,42
			Valor do BDI =>		45,83	Valor com BDI =>	238,01	
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	160,29	160,29	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,27	3,83	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7835000	19,44	15,24	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0022000	18,97	0,18	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,82	0,63	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJATO, TRACO 13,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARÇA MÉDIA BRUTA 11 - PREPARO MANUAL AF 08/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	324,02	0,48	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6823000	38,28	64,78	

37



Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
309  
Assinatura

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	32,26	39,70
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,00	1,19
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80
			MO sem LS =>		7,58		
			LS =>		6,55		
			MO com LS =>				16,13
			Valor do BDI =>			38,22	
			Valor com BDI =>				198,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	242,57	242,57
Composição Auxiliar	86136 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8919200	15,07	13,48
Composição Auxiliar	86252 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	19,44	35,09
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,87	0,32
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,42	0,29
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	QUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	324,02	1,00
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9804000	36,28	75,04
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6135000	32,26	84,82
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0794000	33,00	1,80
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80
			MO sem LS =>		18,05		
			LS =>		20,38		
			MO com LS =>				38,43
			Valor do BDI =>			57,94	
			Valor com BDI =>				300,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	162,69	162,69
Composição Auxiliar	86136 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8919200	15,27	13,54
Composição Auxiliar	86252 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8517000	19,44	16,58
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,87	0,14
Composição Auxiliar	91693 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	0,0032000	17,82	0,57
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	QUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	324,02	0,49
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6023000	36,28	64,78
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	32,26	39,70
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,00	1,18
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,90
			MO sem LS =>		8,51		
			LS =>		9,60		
			MO com LS =>				18,11
			Valor do BDI =>			38,80	
			Valor com BDI =>				201,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	168,58	168,58
Composição Auxiliar	86136 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	15,27	3,08
Composição Auxiliar	86252 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8943000	19,44	17,41
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,87	0,22
Composição Auxiliar	91693 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	0,0519000	17,82	0,92
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	36,28	69,03
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8656000	32,26	60,28
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	23,00	1,44
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80
			MO sem LS =>		6,24		
			LS =>		7,64		
			MO com LS =>				13,28
			Valor do BDI =>			40,20	
			Valor com BDI =>				208,78

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

*[Handwritten signatures and marks]*



Folhas Nº  
310  
Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88443 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	143,52	143,52	
88236 SINAPI		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,27	18,27	
88262 SINAPI		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9825000	19,74	19,74	
91682 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	18,67	0,18	
91683 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0359000	17,82	0,63	
00003992 SINAPI		TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	38,28	64,78	
00004433 SINAPI		CABRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	32,26	32,26	
00005061 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,00	1,18	
00043681 SINAPI		CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,60 MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	34,22	Valor com BDI =>	177,74	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88448 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	208,99	208,99	
88236 SINAPI		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	15,24	5,62	
88262 SINAPI		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,44	19,44	
91682 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0117000	18,67	0,22	
91683 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0744000	17,82	1,32	
00003992 SINAPI		TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	38,28	75,04	
00004433 SINAPI		CABRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,1238000	32,26	68,51	
00005061 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0764000	23,00	1,80	
00043681 SINAPI		CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	12,88 MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	49,84	Valor com BDI =>	258,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88444 SINAPI		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	145,23	145,23	
88236 SINAPI		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	15,27	2,36	
88262 SINAPI		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8544000	19,44	9,02	
91682 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,67	0,14	
91683 SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHIFRE DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0352000	17,82	0,63	
00003992 SINAPI		TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	38,28	64,78	
00004433 SINAPI		CABRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9000000	32,26	32,26	
00005061 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,00	1,18	
00043681 SINAPI		CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,24	34,80	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,34 MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	34,63	Valor com BDI =>	179,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,68	19,68	
0003737 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18	
0003737 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
0003737 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
0003737 SINAPI		ALUGUEL - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Quilô	H	1,0000000	0,81	0,81	
0003737 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
0004368 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
0004368 SINAPI		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,72 MO com LS =>	18,45

*(Handwritten signatures and initials)*

39



Colhas Nº  
391  
489 Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						com BDI =>	24,32
						Valor do BDI =>	4,94
						Valor com BDI =>	25,69
Composição	89310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição	89372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição	0004783 SINAPI	HORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Composição	00043460 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>		7,69	LS =>	8,68
						MO com LS =>	16,37
						Valor do BDI =>	4,94
						Valor com BDI =>	25,69
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/DR	m²	1,0000000	600,34	600,34
Composição	00017 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	19,16	7,32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	15,21	2,80
Composição	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8820000	42,85	36,07
Composição	00007569 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	0,61	2,93
Composição	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	24,42	167,28
Composição	00036025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,58	383,64
			MO sem LS =>		4,04	LS =>	4,56
						MO com LS =>	8,60
						Valor do BDI =>	143,18
						Valor com BDI =>	743,52
Composição	799 ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	Postes Tubulares do Ferro Galvanizado	un	1,0000000	430,43	430,43
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	H	5,0000000	5,71	27,84
Composição	10620 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisória	H	5,0000000	3,98	19,90
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	66,53	18,63
Composição	65 ORSE	Concreto simples lançado na obra, com 13,5mpa, lançado 6 adensado	Armadura de Pedra e Concretos	m³	0,2300000	410,72	94,86
Composição	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve, com costura, rosca BSP Ø = 60,33mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5560 m	Barra	un	3,2000000	77,95	249,44
Composição	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	18,18	24,27
Composição	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,93	17,65
			MO sem LS =>		38,32	LS =>	43,25
						MO com LS =>	81,57
						Valor do BDI =>	102,85
						Valor com BDI =>	533,08
Composição	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 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	56,23	56,23
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição	89128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,48	32,48
Composição	89123 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUIZOS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,41	9,41
			MO sem LS =>		8,07	LS =>	9,11
						MO com LS =>	17,18
						Valor do BDI =>	13,41
						Valor com BDI =>	69,64
Composição	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 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	158,78	158,78
Composição	88387 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,00	58,00
Composição	88388 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,57	72,57
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição	89128 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,48	32,48

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Comissão Permanente de Licitação  
Obras Nº  
312  
ASSINATURA

Encargos Sociais  
Módulo Desonerado  
Taxa: 112,86%  
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89128 SINAPI	PA 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	32,48	32,48
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000000	580.000,00	32,48
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		7,74		40,22
Composição	89128 SINAPI	PA 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	4,40	4,40
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,00000076	580.000,00	4,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,04		5,44
Composição	53857 SINAPI	PA 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	58,00	58,00
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000000	580.000,00	58,00
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		13,83		71,83
Composição	53858 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,55	42,55
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,57	42,55
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		10,14		52,69
Composição	81876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,03	84,03
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0040000	80,27	7,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ALÍQUIS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	4,05	4,57
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,91	20,48
Insumo	00038785 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	70,48	70,48
			MO sem LS =>		4,61		9,82
			Valor do BDI =>		23,04		104,67
Composição	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL A PILÓADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	36,48	36,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9880000	75,21	36,48
			MO sem LS =>		13,83		29,02
			Valor do BDI =>		8,70		45,18
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,72	53,72
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	86003 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,94	13,94
			MO sem LS =>		6,47		13,77
			Valor do BDI =>		12,61		65,53
Composição	73456 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,31	180,31

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Comissão Permanente de Licitação  
Cofinas nº 374  
Assinatura: [Handwritten Signature]

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91601 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,168,17	0,84
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,01		0,08
		Valor com BDI =>					0,09
Composição	91608 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 ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,168,17	0,87
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,00		0,00
		Valor com BDI =>					0,00
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,168,17	0,58
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,01		0,06
		Valor com BDI =>					0,06
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3800000	0,74	1,00
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,23		1,23
		Valor com BDI =>					1,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	90376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00061111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS =>			5,68	6,42	12,10
		Valor do BDI =>			3,62		16,63
		Valor com BDI =>					16,63
Composição	91946 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,06	249,06
Composição Auxiliar	7032 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	7033 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	7034 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	7035 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	238,73	238,73
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			59,40		308,46
		Valor com BDI =>					308,46

Composições Analíticas com Preço Unitário  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CICLÂNDIA - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

BDI Encargos Sociais  
Comissão Permanente de Preços e Taxas  
Colinas MA  
315  
Assinatura  
Mensal: R\$ 71,20



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000360	144.212,20	5,19
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,23		6,42
Composição	7033 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JURQS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000067	144.212,20	0,82
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,19		1,01
Composição	7034 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000390	144.212,20	4,32
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,03		5,35
Composição	7035 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	238,73	238,73
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	42,8600000	5,57	238,73
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		56,93		295,66
Composição	88523 SINAPI	TEI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	00012869 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TEI HADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,86	15,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,6800000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043463 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
			MO sem LS =>		7,57	6,54	16,11
			Valor do BDI =>		4,58		23,80
Composição	94210 SINAPI	TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	55,00	55,00
Composição Auxiliar	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	15,21	2,82
Composição Auxiliar	88523 SINAPI	TEI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,22	2,46
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/H DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0053000	217,38	0,99
Composição Auxiliar	93262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/H DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0073000	18,55	0,32
Insumo	00021607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	GU	1,2800000	0,35	0,35
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250	Material	UN	1,2500000	4,28	5,39
Insumo	00007194 SINAPI	MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	m²	1,3570000	32,46	44,07
			MO sem LS =>		1,99	2,24	4,23
			Valor do BDI =>		13,11		68,11
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1200 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,60	13,60
			MO sem LS =>		4,09	4,62	8,71
			Valor do BDI =>		5,04		26,20



B.O.I. Encargos Sociais  
23,85% Não Descontado:  
Comissão Permanente de Licitação  
Cotas Nº 316  
Assinatura  
14,90  
14,90  
Marginal: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,2350000	14,90	3,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	14,90	3,50
Composição	88248 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CH	0,2350000	19,91	4,67
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>			3,12		6,65
		Valor do BDI =>			3,56		18,45
		Valor com BDI =>					18,45
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_37/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	26,27	26,27
Composição	88239 SINAPI	RIJANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	15,27	0,96
Composição	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,44	2,25
Composição	88284 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,38	0,08
Composição	88285 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	15,53	0,10
Insumo	00004426 SINAPI	VIGANAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	34,90	22,12
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	23,57	0,70
		MO sem LS =>			1,34		2,85
		Valor do BDI =>			6,26		32,53
		Valor com BDI =>					32,53
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	34,39	34,39
Composição	88326 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22
Composição	89033 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	HP	1,0000000	13,32	13,32
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	J	1,0000000	1,85	1,85
		MO sem LS =>			8,01		17,05
		Valor do BDI =>			8,20		42,99
		Valor com BDI =>					42,99
Composição	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	1,0000000	111,67	111,67
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	14,57	14,57
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	62,71	62,71
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HP	1,0000000	19,22	19,22
Composição	89033 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	HP	1,0000000	13,32	13,32
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	J	1,0000000	1,85	1,85
		MO sem LS =>			8,01		17,05
		Valor do BDI =>			26,63		139,30
		Valor com BDI =>					139,30
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000538	250.000,00	13,32
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			3,17		16,49
		Valor com BDI =>					16,49
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	1,85	1,85
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,000074	250.000,00	1,85
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			0,44		2,29
		Valor com BDI =>					2,29
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	14,57	14,57
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000569	250.000,00	14,57
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			3,47		18,04
		Valor com BDI =>					18,04
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	62,71	62,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,57	62,71
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			14,06		77,68
		Valor com BDI =>					77,68

45

Encargos Sociais  
Mensal: 12,88%  
Horista: 12,88%  
Mensalista: 71,21%

Comissão Permanente de Licitação  
Folhas Nº  
317

Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86524 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,72	19,72	
Composição	86524 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA ID. CARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insunio	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - TRATORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insunio	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	8,04 MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,58	Valor com BDI =>	23,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insunio	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 222,6054 Improdutiva: 67,3910	222,6054	222,6054	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,13	

Custo Horário de Equipamentos => 222,6054  
Custo Horário de Execução => 222,6054  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0238  
Produção de Equipe => 249,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,8940

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insunio	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 222,6054 Improdutiva: 67,3910	222,6054	222,6054	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,74	

Custo Horário de Equipamentos => 222,6054  
Custo Horário de Execução => 222,6054  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0300  
Custo do FIC => 0,0300  
Produção de Equipe => 373,5000  
Custo Unitário de Execução => 0,3960

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,91	0,91	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insunio	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 220,7168 Improdutiva: 66,5503	220,7168	220,7168	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,12	

Custo Horário de Equipamentos => 220,7168  
Custo Horário de Execução => 220,7168  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0236  
Produção de Equipe => 248,5000  
Custo Unitário de Execução => 0,8879

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insunio	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 220,7168 Improdutiva: 66,5503	220,7168	220,7168	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,12	

Custo Horário de Equipamentos => 220,7168  
Custo Horário de Execução => 220,7168  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0189  
Produção de Equipe => 310,7500  
Custo Unitário de Execução => 0,7103

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



46



Comissão Permanente de Licitação

Folhas Nº  
318

Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>

0,00

LS com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,17

Valor com BDI =>

0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479-SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodova pavimentada		km	1,0000000	0,59	0,59

Insunio	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9592-SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,7168	66,5503	220,7168
			Custo Horário de Equipamentos =>				220,7168	
			Custo Horário de Execução =>				220,7168	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
			Custo do FIC =>				0,0000	
			Produção de Equipe =>				372,8800	
			Custo Unitário de Execução =>				0,5919	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI => 0,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100648-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	422,97	422,97	
	100643-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	341,83	341,83	
	100644-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,53	61,53	
	98304-SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO DE SOLDS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE27 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67	
			MO sem LS =>		8,18		LS => 9,25 MO com LS => 17,44	
			Valor do BDI =>		100,67		Valor com BDI => 523,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100647-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1.224,07	1.224,07	
	100643-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	341,83	341,83	
	100644-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	281,53	281,53	
	100645-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	549,50	549,50	
	100646-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	251,60	251,60	
	98304-SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO DE SOLDS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE27 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,67	19,67	
			MO sem LS =>		8,19		LS => 9,25 MO com LS => 17,44	
			Valor do BDI =>		291,84		Valor com BDI => 1.516,01	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100643-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	341,83	341,83	
	00044469-SINAPI	USINA DE ASFALTO, GRAVIMÉTRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	8.545.993,01	341,83	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		83,52		Valor com BDI => 423,35	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100644-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,53	61,53	
	00044469-SINAPI	USINA DE ASFALTO, GRAVIMÉTRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000012	8.545.993,01	61,53	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		14,67		Valor com BDI => 76,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100645-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	549,50	549,50	
	00044469-SINAPI	USINA DE ASFALTO, GRAVIMÉTRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	8.545.993,01	549,50	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		191,05		Valor com BDI => 660,55	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100646-SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	251,60	251,60	
	0002706-SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	(Material)	KWH	340,0000000	0,74	251,60	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		60,00		Valor com BDI => 311,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5261-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,26	5,26	
	69016-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
	69016-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
			MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



47

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,10	11,10	
Composição Auxiliar	53804 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,82	5,82	
Composição Auxiliar	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,65	4,65	
Composição Auxiliar	84018 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>	13,74	
Composição	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,65	4,65	
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	83.150,50	4,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,75	
Composição	89016 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	83.150,50	0,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>	0,78	
Composição	53804 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,82	5,82	
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000730	83.150,50	5,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	7,20	
Total sem BDI							779.091,22	
Total do BDI							184.839,62	
Total Geral							963.930,84	

Waxell Freitas Ag.  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111756430-4

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

23,85%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101025 SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	603,4	541,31	328.626,46	33,88	33,88
100965 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	93.276,99	1,90	177.225,52	18,38	52,27
94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2.279,4	73,98	168.630,01	17,49	69,76
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2.279,4	33,20	75.676,08	7,85	77,61
215 Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	6.285,38	10,31	64.802,26	6,72	84,33
214 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASJU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E BICAS	MES	6,0	7.195,83	43.174,98	4,48	88,81
4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	1.885,61	11,61	21.891,93	2,27	91,08
96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6.285,38	3,18	19.987,50	2,07	93,16
100578 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6.285,38	2,48	15.587,74	1,62	94,77
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	16.929,82	0,90	14.336,83	1,49	96,26
5213400 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	284,93	29,47	8.396,88	0,87	97,13
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1.885,61	3,75	7.071,00	0,73	97,86
93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	1.168,88	7.013,28	0,73	98,59
217 Próprio	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	un	8,0	784,32	6.274,56	0,65	99,24
216 Próprio	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	un	8,0	308,73	2.469,84	0,25	99,50
213 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	6,0	410,48	2.462,88	0,25	99,75



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Bancos  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

23,85%

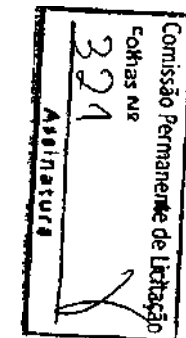
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5213404	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	54,0	43,75	2.362,50	0,26	100,00

Total sem BDI 775.091,22  
Total do BDI 184.899,02  
Total Geral 963.990,24

*W*  
Waxell Freitas Ag.  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 1117564-0/1



*[Handwritten marks]*

*49*





Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Banco  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.D.L  
23,85%

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und
0004080/SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN
EB915/SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> , 118 KW	Equipamento	UN
0004093/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H
EB762/SICRO3	Rofo compactador de pneu autopropelido de 271 - 88 KW	Equipamento	UN
EB974/SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	Equipamento	UN
0004385/SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
EB985/SICRO3	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 KW	Equipamento	UN
0003773/SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN
00004517/SINAPI	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PIKUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M
0003777/SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN
00001379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG
00043487/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
0002073/SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH
00007640/SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4875 KG	Equipamento	UN
00004813/SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADÉSINADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m <sup>2</sup>
00043485/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00004239/SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H
00004237/SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA	Mão de Obra	H
00013521/SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	Material	UN
00013896/SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR DIESEL DE 14 CV	Material	UN
EB944/SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura e trio - 28 KW/15 KW	Equipamento	UN
00004238/SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H
M2098/SICRO3	Microserfetes refletivos de vidro tipo II-A	Material	KG
EB977/SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	Equipamento	UN
0003992/SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M
00035484/SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN
PE624/SICRO3	Servente	Mão de Obra	H



Encargos Sociais  
 Não Desonorados:  
 Horista: 112,88%  
 Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Insumos

Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
0,0024392		1.149.328,00		2.803,41		2.803,41	902.728,81	93,65%
8,8963850	0,0000000	299,34	135,83	2.892,68	0,00	2.892,68	905.421,49	93,82%
122,2229665		21,48		2.823,04		2.823,04	908.044,53	94,20%
10,7439313	0,4476403	222,37	105,94	2.889,13	47,42	2.438,55	910.481,08	94,45%
8,2817215	2,5098500	282,10	107,13	2.097,82	311,75	2.599,55	912.680,64	94,70%
1,744,7387910		1,34		2.337,95		2.337,95	915.218,59	94,94%
11,1915715	0,0000000	201,83	88,02	2.255,44	0,00	2.255,44	917.474,03	95,17%
0,0099331		558.149,20		2.187,41		2.187,41	919.861,44	95,40%
455,1095725		4,57		2.079,85		2.079,85	921.741,29	95,62%
0,0027728		691.478,83		1.917,34		1.917,34	923.858,63	95,82%
2,535,8005940		0,74		1.876,12		1.876,12	925.534,75	96,01%
2,632,6630883		0,89		1.816,47		1.816,47	927.351,22	96,20%
1,648,6502185		0,91		1.771,63		1.771,63	929.122,85	96,38%
0,0055475		309.825,00		1.717,65		1.717,65	930.840,50	96,56%
5,9998601		278,66		1.669,13		1.669,13	932.509,64	96,73%
1,744,7387910		0,9		1.587,71		1.587,71	934.097,35	96,90%
51,1680697		20,71		1.520,14		1.520,14	935.617,49	97,06%
71,5712684		20,93		1.497,99		1.497,99	937.115,48	97,21%
15,9729603		91,85		1.466,71		1.466,71	938.584,19	97,36%
0,0182419		87.303,21		1.417,97		1.417,97	940.002,16	97,51%
3,3926819	0,0000000	411,82	180,82	1.397,17	0,00	1.397,17	941.399,33	97,66%
75,8015647		16,94		1.284,08		1.284,08	942.683,41	97,79%
118,4250255		9,28		1.098,98		1.098,98	943.782,39	97,90%
5,8197001	5,3719715	135,18	47,37	786,71	254,46	1.041,18	944.823,58	98,01%
20,1223309		47,40		953,80		953,80	945.777,38	98,11%
0,0033629		278.159,83		935,43		935,43	946.712,80	98,21%
41,6495773		21,45		893,39		893,39	947.606,19	98,30%

Comissão Permanente de Licitação  
 Folhas Nº 323  
 Assinatura

51



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Banco  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.O.J.  
23,85%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und
00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00008193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN
00011687 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²
00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (MÓRISTA)	Mão de Obra	H
00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONÓ NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN
00011180 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATERITE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN
00004491 SINAPI	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
M2037 SICROS	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	KG
00004428 SINAPI	TAÇA NÃO APARELHADA 18 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
00007396 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L
00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³
00036025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN
00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE BÓLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H
00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H
00003789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN
00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00039588 SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Equipamento	UN
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³
M2034 SICROS	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	L
00034586 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 13 X 29 CM, FBR 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Insumos

Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
624,3046525		1,33		830,33		830,33	948.458,51	98,39%
19,4021427		39,85		775,12		775,12	949.211,63	98,47%
800,7741784		0,94		752,73		752,73	949.964,35	98,55%
23,4846781		28,86		677,19		677,19	950.641,55	98,62%
0,0085459		102.561,89		674,11		674,11	951.315,66	98,69%
5,9928001		96,31		578,68		578,68	951.892,54	98,75%
0,0007564		718.350,00		543,36		543,36	952.433,90	98,80%
26,4347589		20,03		529,49		529,49	952.963,39	98,86%
11,7797559		41,18		484,85		484,85	953.433,24	98,91%
11,7014146		40,22		470,63		470,63	953.923,87	98,96%
0,0098560		104.405,55		402,58		402,58	954.323,45	99,00%
1,2563073		263,81		356,30		356,30	954.679,76	99,03%
23,9694405		13,06		312,91		312,91	954.992,67	99,07%
27,0695772		9,28		251,20		251,20	955.243,87	99,09%
5,4699837		43,22		238,28		238,28	955.480,15	99,12%
7,4039523		30,30		224,34		224,34	955.704,49	99,14%
20,8710688		9,20		192,01		192,01	955.896,50	99,16%
2,3368159		81,54		190,54		190,54	956.087,05	99,18%
0,2078411		869,16		180,44		180,44	956.267,49	99,20%
7,3982778		21,46		158,77		158,77	956.426,25	99,22%
7,3882778		21,14		156,40		156,40	956.582,65	99,23%
0,6031789		254,93		153,77		153,77	956.736,42	99,25%
174,2988674		0,81		141,18		141,18	956.877,60	99,26%
0,0005512		244.573,34		134,80		134,80	957.012,40	99,28%
1,5637473		86,71		134,73		134,73	957.147,13	99,29%
6,7671443		19,01		101,57		101,57	957.248,70	99,30%
19,7010273		4,44		87,47		87,47	957.336,18	99,31%

Comissão Permanente de Licitação  
 Folhas nº 324  
 ASSINATURA

52



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDA, MA

Banco  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.D.I.  
23,95%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H
00003688 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 26. ACABAMENTO ANOZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE.	Material	M
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H
00653 SICRO3	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA); Pré-mercador	Mão de Obra	H
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H
00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,6 X 7" CM, EM MACARÁNDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M
00007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H
00518 SICRO3	Grade de 24 discos rebobável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN
00049483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA	Material	UN
00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO	Material	UN
00002436 SINAPI	(POS) DE 4 KG, CLASSE BC ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H
00012266 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN
00012699 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H
00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00000142 SINAPI	BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML
00037690 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H
00039785 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M
00000378 SINAPI	TARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	Material	M
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Hora: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%

Curva ABC de Insumos

Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor	Peso
Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Acumulado	Acumulado
4,2459186		20,03		85,05		85,05	957.421,22	99,32%
2,6014883		30,24		78,67		78,67	957.499,89	99,33%
624,3046325		0,12		74,92		74,92	957.574,81	99,33%
3,3926619		21,84		74,10		74,10	957.648,90	99,34%
4,7607412		14,88		70,84		70,84	957.719,74	99,35%
5,9698601		11,12		66,61		66,61	957.786,35	99,35%
6,015,0064757		0,01		60,15		60,15	957.846,50	99,36%
10,6649633		5,30		57,58		57,58	957.904,08	99,37%
5,216,4029756		0,01		52,16		52,16	957.956,25	99,37%
5,8197001	5,3718715	5,34	3,73	31,08	20,03	51,10	958.007,35	99,38%
31,1128244		1,56		46,54		46,54	958.053,89	99,38%
0,1509445		292,59		44,16		44,16	958.100,05	99,39%
0,1509445		282,94		42,71		42,71	958.142,76	99,39%
1,6365226		20,03		30,78		30,78	958.173,54	99,40%
0,1509445		200,45		30,28		30,28	958.203,78	99,40%
1,1141196		19,78		22,02		22,02	958.225,81	99,40%
0,6594287		26,48		19,75		19,75	958.245,56	99,40%
0,6569846		26,98		19,09		19,09	958.264,65	99,41%
1,2717256		14,06		17,89		17,88	958.282,53	99,41%
31,1128244		0,55		17,11		17,11	958.299,64	99,41%
0,3362876		60,60		16,97		16,97	958.316,61	99,41%
0,6389870		16,66		15,65		15,65	958.332,26	99,41%
4,8495692		2,97		14,39		14,39	958.346,65	99,41%
0,6332781		19,11		13,25		13,25	958.359,90	99,42%
0,1509445		87,28		13,17		13,17	958.373,08	99,42%
2,9142634		4,27		12,44		12,44	958.385,52	99,42%
0,4480518		20,03		8,93		8,93	958.394,46	99,42%
4,4328619		1,87		8,29		8,29	958.402,75	99,42%
800,7741784		0,01		8,01		8,01	958.410,75	99,42%

Comissão Permanente de Licitação  
 Folhas Nº  
 325  
 Assinatura

53





Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
CIDELÂNDIA - MA

Banco  
SINAPI - 02/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.D.L  
23,85%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN
0000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN
00043490 SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00040588 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG
M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica amolecida em água para pré-mercado e aia	Material	L
00002395 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 30 ATE 50 A, TENSAO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN
00002598 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN
00039391 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN
00012070 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	Material	PAR
00001897 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 3/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONIGAS)	Material	CJ
00043484 SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00004263 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHÊIRO	Mão de Obra	R
00011456 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN
00002711 SINAPI	GARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00012076 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN
00012892 SINAPI	ELVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR
00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN
00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NÔMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN
00007586 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN
00038390 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 74,21%

Curva ABC de Insumos

Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
0,0289775	0,0000000	273,36	82,42	7,81	0,00	7,81	958.418,57	99,42%
2,4177025		3,29		7,79		7,79	958.428,36	99,42%
4,1955730		1,85		7,75		7,75	958.434,12	99,42%
4,1955730		1,83		7,68		7,68	958.441,80	99,42%
0,2589901		29,19		7,55		7,55	958.449,35	99,43%
0,3282965		22,03		7,25		7,25	958.456,60	99,43%
0,3018890		20,55		6,20		6,20	958.462,80	99,43%
0,2593761		20,03		5,20		5,20	958.468,00	99,43%
0,8037779		8,32		5,02		5,02	958.473,02	99,43%
0,3018890		16,49		4,98		4,98	958.478,00	99,43%
0,7541234		5,70		4,30		4,30	958.482,30	99,43%
0,3018890		13,42		4,05		4,05	958.486,35	99,43%
0,0488212		81,74		3,83		3,83	958.490,17	99,43%
10,8649533		0,34		3,69		3,69	958.493,87	99,43%
2,7258258		1,32		3,60		3,60	958.497,47	99,43%
0,2062094		17,15		3,54		3,54	958.501,00	99,43%
0,1509445		20,74		3,13		3,13	958.504,13	99,43%
0,0082726		320,77		2,65		2,65	958.506,79	99,43%
2,7258258		0,98		2,62		2,62	958.509,40	99,43%
0,1509445		14,78		2,23		2,23	958.511,63	99,43%
0,1348677		15,32		2,07		2,07	958.513,70	99,43%
174,2988674		0,81		1,74		1,74	958.515,44	99,43%
0,4522344		3,65		1,65		1,65	958.517,09	99,43%
0,9000701		22.917,69		1,61		1,61	958.518,70	99,43%
0,4528334		3,05		1,40		1,40	958.520,10	99,43%
1,6291382		0,75		1,37		1,37	958.521,47	99,43%
0,1509445		7,31		1,10		1,10	958.522,59	99,43%
0,4528334		1,61		0,73		0,73	958.523,30	99,43%

*Handwritten signature*

Comissão Permanente de Licitação  
 Folha Nº 326  
 ASSINATURA

*Handwritten number 54*



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
 CIDELÂNDIA - MA**

Banco  
 @/INAPI - 02/2022 - Maranhão  
 @/CRO3 - 10/2021 - Maranhão

S.D.L  
 23,85%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%

Código/Banca	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00012895/SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0351829		17,02		0,60		0,60	958.528,60	99,43%
0000246/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0374910		14,88		0,58		0,58	958.528,46	99,43%
0004574/SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	0,3018890		1,79		0,54		0,54	958.528,00	99,43%
00012295/SINAPI	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	Material	UN	0,1509445		3,20		0,48		0,48	958.528,48	99,43%
00043485/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2925651		1,18		0,34		0,34	958.528,82	99,43%
00021127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM RÓLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0701730		4,88		0,33		0,33	958.528,15	99,43%
00012884/SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0117277		22,13		0,26		0,26	958.528,41	99,43%
00011950/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,6037778		0,24		0,14		0,14	958.528,56	99,43%
00039487/SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000195		5.941,57		0,12		0,12	958.528,67	99,43%
00043481/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2925651		0,39		0,11		0,11	958.528,78	99,43%
00010935/SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000178		5.633,85		0,10		0,10	958.528,89	99,43%
00014618/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000609		1.448,01		0,09		0,09	958.528,97	99,43%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 113.715,58
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 7.596,66
Mão de Obra	R\$ 139.942,24
Material	R\$ 687.523,81
Serviços	R\$ 3.651,48
Taxas	R\$ 80,15
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.087,17

Total sem BDI 779.091,22  
 Total de BDI 184.899,82  
 Total Geral 963.990,24

*Waxell Freitas Ag.*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA nº 1117564-3

Comissão Permanente de Licitação  
 Folhas nº 327  
 Assinatura



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA**  
 - MA

Bancos  
 SINAPI - 02/2022 -  
 Maranhão  
 SICROS - 10/2021 -  
 Maranhão

B.D.I.  
 23,85%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	31,67%	13,87%	13,67%	13,67%	13,67%	13,65%
2	TERRAPLANAGEM	52.651,14	16.674,62	7.197,41	7.197,41	7.197,41	7.197,41	7.196,88
3	PAVIMENTAÇÃO	58.887,40	33,25%	40,00%	28,75%			
4	DRENAGEM	190,00%	18.580,09	23.555,00	16.752,41			
5	SINALIZAÇÃO	100,00%						
		19.603,76						
	Porcentagem		3,78%	21,51%	20,7%	18,07%	18,52%	15,44%
	Custo		36.254,71	207.344,93	189.542,34	183.789,93	188.214,83	148.843,71
	Porcentagem Acumulada		3,78%	25,27%	45,97%	65,04%	84,66%	100,0%
	Custo Acumulado		36.254,70	243.599,63	443.141,97	626.931,90	815.148,63	963.990,24

*W*  
 Waxell Freitas Ag.  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA nº 111756430-4

Comissão Permanente de Licitação  
 Forças ME  
 220  
 Assinatura

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 SL



57

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

Comissão Permanente de Licitação  
Cotas de  
329  
Assinatura

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

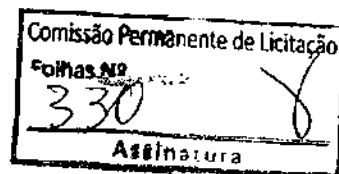
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapamento, Pavimentação e Praças)

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,40%
TAXA DE RISCO	R	0,56%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
TAXA DE LUCRO	L	6,77%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	5,00%
	CPRB (INSS)	
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		23,85%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>23,85%</b>

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

Waxell Freitas Ag.  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111758430-4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGO SOCIAL

BDI 23,85%

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
01		37,80%	37,80%
01.01	INSS	20,00%	20,00%
01.02	SESI	1,50%	1,50%
01.03	SENAI	1,00%	1,00%
01.04	INCRA	0,20%	0,20%
01.05	SEBRAE	0,60%	0,60%
01.07	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
01.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
01.08	FGTS	8,00%	8,00%
01.08	SECONCI	1,00%	1,00%
GRUPO B			
02		43,25%	15,52%
02.01	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
02.02	Feriados	3,95%	0,00%
02.03	Auxílio enfermidade	0,89%	0,69%
02.04	13º salário	10,73%	8,33%
02.05	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
02.06	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
02.07	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
02.08	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
02.09	Férias gozadas	7,42%	5,76%
02.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
GRUPO C			
03		15,04%	11,69%
03.01	Aviso prévio indenizado	4,72%	3,67%
03.02	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,09%
03.03	Férias indenizadas	5,83%	4,53%
03.04	Depósito rescisão sem justa causa	3,98%	3,09%
03.05	Indenização adicional	0,40%	0,31%
GRUPO D			
04	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	16,77%	6,20%
04.01	reincidências de "A" sobre "B"	16,35%	5,87%
04.02	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência de fgts sobre aviso prévio indenizado e reincidências de "A" sobre "B"	0,42%	0,33%
Percentagem Total Aplicada		112,86%	71,21%

Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111756430 4

Handwritten signatures and initials.