



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

05

**Prefeitura Municipal De Nova Russas/Ce**  
**Comissão Permanente De Licitação**  
**Ref.: Concorrência Nº SI-CP 003/2022**

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- Objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- A formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.	VR. UNIT.	VR. TOTAL(R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO EM AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - META 01	UND	1	2.817.720,26	2.817.720,26
2	PAVIMENTAÇÃO EM AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - META 02	UND	2	5.198.030,37	5.198.030,37
VALOR TOTAL (R\$)					8.015.750,63

Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA

Endereço: Rua Central, 784, Bairro Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP: 60.864-205

CNPJ: 10.417.584/0001-59

Telefone: (85)3271-3446

Endereço Eletrônico: rg2@gmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, todos da data prevista para realização da licitação

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
José Webster Nogueira Pinheiro  
Sócio e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Sócio Administrador  
CPF 440.927.923-87

Fortaleza, 20 de outubro de 2022



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Bancos

SINAPI - 05/2022 - Ceará

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS - 26%  
MAT. ASF. - 15,00%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Resumo

Item	Código	Banco	Valor Total (R\$)
1		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - META	2.817.750,26
2		PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - META	5.198.030,37
<b>Total Geral</b>			<b>8.015.750,63</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 20/10/2022 09:00

Número do Processo: SI-CP003/2022

*[Assinatura]*  
 G2 TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irapuan Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

*[Assinatura]*  
 Responsável Técnico  
 José Webster Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.156.373-53  
 CREA Nº 600872114





**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA BRUNAS - META 01**

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2022 - Denominador: 16,00%  
 MAT. A.B. - 16,00%  
 SENIIRA - 02/7.1 - Ceará Mensal: 47,76%

**Encargos Sociais**  
 Denominador: 16,00%  
 Mensal: 47,76%

**Orçamento Sintético**

It	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	C1901	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	76.899,16	96.892,94	96.892,94	3,44 %
2.1	C1937	SENIIRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,36	189,45	2.273,40	0,08 %
2.2	C4992	SENIIRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,65	4.181,40	0,15 %
2.3	C4993	SENIIRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,65	4.181,40	0,15 %
3.1	C3228	SENIIRA	RETIRO DE LIGACÃO - EXECUÇÃO (B/TRANSPI)	m²	53.632,24	0,17	0,21	11.262,77	0,40 %
3.2	02569	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA PP 2C	T	26,83	4.000,00	4.600,00	123.418,00	4,39 %
3.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	804,90	1,47	1,85	1.499,07	0,05 %
3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	7.374,95	0,57	0,72	5.273,70	0,19 %
4.1	C3155	SENIIRA	CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE - CBQ (B/TRANSPI)	m³	804,49	172,30	217,10	174.654,78	6,20 %
4.2	07798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	109,43	5.700,00	6.555,00	717.313,65	25,46 %
5.1	C3155	SENIIRA	CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE - CBQ (B/TRANSPI)	m³	804,49	172,30	217,10	174.654,78	6,20 %
5.2	07798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	109,43	5.700,00	6.555,00	717.313,65	25,46 %
6.1	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	6.565,80	1,47	1,85	12.146,73	0,43 %
6.2	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	49.074,64	0,57	0,72	35.297,74	1,25 %
7.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	115.846,56	1,42	1,79	207.365,34	7,36 %
7.2	93899	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	467.247,80	0,57	0,72	336.418,42	11,94 %
8.1	C3219	SENIIRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	m²	239,14	14,23	17,93	4.287,78	0,15 %
8.2	C3237	SENIIRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	m²	27,00	18,47	23,27	628,29	0,02 %
8.3	C3553	SENIIRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA RELATIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	3,40	667,64	841,23	3.028,43	0,11 %
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PROXIMIDADES DE LAJES SOBRE SOLO COMPACTADO, ESPESURA DE 5 CM, AF: 07/2016	m²	1.921,17	25,59	32,24	61.930,52	2,20 %
9.2	C4624	SENIIRA	PEO FODOLATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSADO COM ARGAMASSA (FOR. CEMENT. E ASBESTO-FIBROSO)	m²	320,23	112,07	141,21	45.219,68	1,60 %
9.3	C0065	SENIIRA	BANDEIRA/ MIO HO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.561,56	23,48	29,55	75.770,94	2,69 %
9.4	C3447	SENIIRA	LIMPEZA DE PRO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.921,17	1,12	1,41	2.705,65	0,10 %
<b>Total Geral</b>								<b>2.817.790,26</b>	

**Tipo de licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura do licitação** 22/10/2022 09:00  
**Número do Processo** 31-CF003/2022

**Assinatura do Responsável Técnico**  
 José Wellington Nogueira Pinheiro  
 CPF: 318.153.30-53  
 CREA Nº: 60892/114

**Assinatura do Responsável Administrativo**  
 CTT: 46197/2016F





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

**Bancos**  
SINAPI - 05/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS - 26% MAT.  
ASF. - 15,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,74%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	080001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	76.899,16	76.899,16
InsUMO	40811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	2,6931360	15.500,00	41.743,60
InsUMO	40819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	6,0000000	5.859,26	35.155,56
			MO sem LS =>	LS =>	35,072,04	MO com LS	76.899,16
			Valor do BDI =>		19,993,78	Valor com BDI =>	96.892,94
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0597 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	189,45	189,45
InsUMO	1053 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,39	36,30
InsUMO	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
InsUMO	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	15,00	30,00
InsUMO	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	LS =>	13,68	MO com LS	30,00
			Valor do BDI =>		39,09	Valor com BDI =>	189,45
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0492 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	m	1,0000000	3,65	3,65
InsUMO	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHF)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	4,60
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0490 SEINFRA	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	m	1,0000000	3,65	3,65
InsUMO	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHF)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	4,60
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0428 SEINFRA	FINLIZADA DE LIGACÃO / EXECUÇÃO (M/TRANSF)	CONSTRUÇÃO DO	m	1,0000000	9,17	9,17
InsUMO	10595 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,90	0,00
InsUMO	0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHF)	Equipamento	H	0,0005000	215,30	0,10

22/9  
P  
RUA RUSSAS, CE





Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento			H	0,00000000	13,27	0,00
Insumo	10661 SINRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)				
Insumo	10774 SINRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00110000	20,89	0,02
Insumo	10667 SINRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00030000	27,35	0,00
Insumo	10780 SINRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00020000	97,44	0,01
Insumo	10672 SINRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00030000	5,05	0,00
Insumo	10785 SINRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00020000	7,49	0,00
Insumo	12543 SINRA	SERVENTE	H	0,00270000	15,00	0,04
MO sem LS =>			0,02			
MO com LS =>			0,02			
Valor do BDI =>			0,04			
Valor com BDI =>						0,21

**3.3**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10230 SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. BA VIA URBANA PAVIMENTADA. INCLUSIVE TANQUE, 3000 L. E BOMBA. INCLUSIVE TANQUE, 3000 L. E BOMBA. AF. 08/2015	MOM	1,00000000	1,97	1,97
91646 SINAP1	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00120000	68,22	0,08
91645 SINAP1	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00280000	496,50	1,39
MO sem LS =>			0,03		
MO com LS =>			0,03		
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					1,85

**3.4**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10230 SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. BA VIA URBANA PAVIMENTADA. INCLUSIVE TANQUE, 3000 L. E BOMBA. INCLUSIVE TANQUE, 3000 L. E BOMBA. AF. 08/2015	MOM	1,00000000	8,57	8,57
91646 SINAP1	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00050000	68,22	0,03
91645 SINAP1	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00110000	496,50	0,54
MO sem LS =>			0,01		
MO com LS =>			0,01		
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					0,72

**4.1**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3115 SINRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OSO (5/TRANS)	m³	1,00000000	172,30	172,30
C3129 SINRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m²	0,30600000	3,94	1,21
C3130 SINRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	0,30600000	7,53	2,31
C3252 SINRA	BRITA PRODUTIVA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	0,78600000	87,50	68,77
C3316 SINRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,05000000	62,65	65,78
12570 SINRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00000000	0,48	21,12
10390 SINRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,04090000	46,06	1,89





Insumo	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0076000	159,50	0,41
Insumo	10607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0143000	62,15	0,68
Insumo	10721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	179,55	5,22
Insumo	10608	SEINFRA COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000	41,78	0,65
Insumo	10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278000	83,93	2,33
Insumo	10676	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	96,57	1,34
Insumo	10789	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	191,62	5,67
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,5217000	15,00	7,92
		MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,40	MO com LS 25,00
		Valor do BDI =>	44,80			Valor com BDI => 217,10

7.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99877	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, COM AS SUAS RESERVAS PAVIMENTADAS, COM AS SUAS RESERVAS PAVIMENTADAS, AF 07/2014	TRAM	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	89877	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000.KG., POTÊNCIA 286.CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHILDIURNO, AF 12/2014	CHI	0,0017000	60,68	0,10
Composição Auxiliar	89876	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000.KG., POTÊNCIA 286.CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP, DIURNO, AF 12/2014	CHP	0,0040000	332,06	1,32
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS 0,37
		Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI => 1,79

7.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99877	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA ENTREGAR EM CACAMBA METÁLICA, AF 07/2014	TRAM	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	89877	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000.KG., POTÊNCIA 286.CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHILDIURNO, AF 12/2014	CHI	0,0007000	60,68	0,04
Composição Auxiliar	89876	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000.KG., POTÊNCIA 286.CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP, DIURNO, AF 12/2014	CHP	0,0016000	332,06	0,53
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS 0,02
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,72

B.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02019	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/FAIXA REFLETIVA/FAIXA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,0000000	4,32	0,00
Insumo	10580	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	36,65	0,00
Insumo	10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	92,91	0,65
Insumo	10752	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SNAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	151,95	0,86
Insumo	10786	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	76,69	0,43
Insumo	10673	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	22,85	0,03
Insumo	10638	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SNAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	69,92	0,09
Insumo	12567	SEINFRA TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071000	27,60	0,19
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0571000	15,00	0,85





Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
	12521 SENFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material				
Insumo	12541 SENFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	15,99	7,99
		MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,70			Valor com BDI =>
							17,93

8.2							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
<b>8.2</b>							
<b>Composição</b>							
1007 SENFRA	SMOLOSINO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	m <sup>2</sup>	0,0000000	18,47	18,47	18,47	18,47
10683 SENFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	H	0,0130000	36,65	0,48	0,48	0,48
10704 SENFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	H	0,0089000	92,91	0,82	0,82	0,82
10438 SENFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHF)	H	0,0156000	69,92	1,09	1,09	1,09
10752 SENFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHF)	H	0,0067000	151,95	1,01	1,01	1,01
12543 SENFRA	SERVENTE	H	0,1778000	15,00	2,66	2,66	2,66
12521 SENFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,71	3,14	3,14	3,14
12541 SENFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800000	15,99	9,27	9,27	9,27
	MO sem LS =>		1,45	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,66
	Valor do BDI =>		4,80			Valor com BDI =>	23,27

8.3							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
<b>8.3</b>							
<b>Composição</b>							
13354 SENFRA	PLACA DE RESUMAMITADA ADVANTENSIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,0000000	17,84	17,84	17,84	17,84
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						
10703 SENFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	m <sup>3</sup>	0,0180000	333,28	5,99	5,99	5,99
10681 SENFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	H	0,1000000	127,88	12,78	12,78	12,78
10226 SENFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	H	0,9000000	43,84	39,47	39,47	39,47
10225 SENFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49	2,49	2,49
0196 SENFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3X3" - APARELHADO	UN	2,0000000	17,33	31,99	31,99	31,99
12542 SENFRA	TRAVERSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22	8,22	8,22
10498 SENFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,70	2,07	2,07	2,07
12543 SENFRA	SERVENTE	H	1,0000000	15,00	15,00	15,00	15,00
12695 SENFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	1,0000000	528,67	528,67	528,67	528,67
	MO sem LS =>		10,29	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,91
	Valor do BDI =>		173,59			Valor com BDI =>	841,25

9.1							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
<b>9.1</b>							
<b>Composição</b>							
9451 SENFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AFILADO EM PISOS, LAJE SOBRE SOLO OU RADIERA, ESPESURA DE 5 CM. AT 07/2016	m <sup>2</sup>	0,0000000	23,59	23,59	23,59	23,59
<b>Composição Auxiliar</b>							
9496 SENFRA	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. A.E. 05/2021	m <sup>3</sup>	0,0565000	331,57	18,73	18,73	18,73
88309 SENFRA	PDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	20,80	5,65	5,65	5,65
88316 SENFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	16,46	1,21	1,21	1,21







MO sem LS => 3,67 LS => 3,07 MO com LS 6,74  
 Valor do BDI => 6,65 Valor com BDI => 32,24

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					1,0000000	2,37	1,267
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,70	33,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,00	18,75
Insumo	18620 SEINFRA	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42
				LS =>	23,66	MO com LS	51,87
						Valor com BDI =>	141,21

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					29,14		
						Valor com BDI =>	141,21







Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0150000	39,75	0,59
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	m³	0,0370000	4,09	0,15
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,0340000	303,28	10,33
InsUMO	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS [ALUQUEL]	M	0,2500000	4,48	1,12
InsUMO	12911 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	3,44	3,44
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	20,70	3,10
		MO sem LS =>	LS =>	5,45	MO com LS	3,75
		Valor do BDI =>		6,10	Valor com BDI =>	29,58

9.4 Composições Auxiliares						
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
C3241 SEINFRA	UNIDADE DE PISO EM ÁREA [SBRANZADA]	m²	1,000000	1,19	1,19	1,19
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	15,00	1,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,61	MO com LS	1,12
		Valor do BDI =>		0,29	Valor com BDI =>	1,41

Composições Auxiliares						
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m²	1,000000	9,99	9,99	9,99
InsUMO	0596 SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 [CHI]	H	0,0009000	86,99	0,07
InsUMO	0710 SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 [CHP]	H	0,0064000	282,41	1,86
InsUMO	0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 [CHI]	H	0,0000000	75,83	0,00
InsUMO	0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 [CHP]	H	0,0075000	239,30	1,79
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	15,00	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS	0,22
		Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>	4,96

Composições Auxiliares						
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,000000	7,85	7,85	7,85
InsUMO	0596 SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 [CHI]	H	0,0000000	86,99	0,00
InsUMO	0710 SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 [CHP]	H	0,0135000	282,41	3,92
InsUMO	0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 [CHI]	H	0,0000000	75,83	0,00
InsUMO	0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 [CHP]	H	0,0132000	239,30	3,15
InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,00	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS	0,41
		Valor do BDI =>		1,96	Valor com BDI =>	9,49

9.4 Composições Auxiliares						
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total





Código	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>
						1,97

Código Banco	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	H	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	89225 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	H	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014	H	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	H	1,0000000	0,16	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>
						6,54

Código Banco	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	2,40	2,40
Item	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	21.966,10	1.40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
						1,76

Código Banco	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,16	0,16
Item	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	21.966,10	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
						0,20

Código Banco	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE MÁQUINAS E	UN	0,0000700	21.966,10	1,53
Item	36397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	21.966,10	1,53





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,93

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA A 1F. 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2.5000000	0,84	2.10
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00					
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,65					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FGZ TERRAPLENAGEM					
PRODUÇÃO DE MATERIAIS					
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,72	40,39
Insumo	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	m³	1,0000000	36,72	40,39
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	56,51	1,23
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0476000	378,14	17,99
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0476000	141,40	6,73
Insumo	SERVENTE	H	0,2381000	15,00	3,57
MO sem LS => 7,98 LS => 6,70 MO com LS 14,68					
Valor do BDI => 22,75 Valor com BDI => 110,25					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FGZ TERRAPLENAGEM					
PRODUÇÃO DE MATERIAIS					
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,72	40,39
Insumo	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	m³	1,0000000	36,72	40,39
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0256000	167,60	4,32
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,2083000	15,00	3,12
MO sem LS => 7,74 LS => 6,49 MO com LS 14,23					
Valor do BDI => 21,06 Valor com BDI => 102,06					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS => 7,74 LS => 6,49 MO com LS 14,23					
Valor do BDI => 21,06 Valor com BDI => 102,06					







Composição		CÓDIGO SINAPI		CANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
Instumo	1295 SINIPA	1295 SINIPA	PINTOR	1,0000000	20,70	H	0,2000000	20,70	4,14		
Instumo	1249 SINIPA	1249 SINIPA	SUPERCAL	0,3000000	1,15	KG	0,3000000	1,15	0,34		
				MO sem LS =>		2,25 LS =>		1,89 MO com LS		4,14	
				Valor do BDI =>		1,16		Valor com BDI =>		5,64	

Composição		CÓDIGO SINAPI		CANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	60,48	CH	1,0000000	60,48	60,48		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	1,0000000	4,54	H	1,0000000	4,54	4,54		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 12/2014	1,0000000	5,72	H	1,0000000	5,72	5,72		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	32,49	H	1,0000000	32,49	32,49		
				MO sem LS =>		6,84 LS =>		5,74 MO com LS		17,93	
				Valor do BDI =>		15,78		Valor com BDI =>		76,46	

Composição		CÓDIGO SINAPI		CANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	32,70	CH	1,0000000	32,70	32,70		
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	1,0000000	4,54	H	1,0000000	4,54	4,54		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 12/2014	1,0000000	5,72	H	1,0000000	5,72	5,72		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	32,49	H	1,0000000	32,49	32,49		
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	216,30	H	1,0000000	216,30	216,30		
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	55,08	H	1,0000000	55,08	55,08		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,93	H	1,0000000	17,93	17,93		
				MO sem LS =>		6,84 LS =>		5,74 MO com LS		12,58	
				Valor do BDI =>		86,34		Valor com BDI =>		418,40	

Composição		CÓDIGO SINAPI		CANTIDADE		UNIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
Composição	89870 SINAPI	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2014	1,0000000	32,49	CH	1,0000000	32,49	32,49		
Instumo	37762 SINAPI	37762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE	0,0000042	581.345,20	N	0,0000042	581.345,20	19,88		







Insueto	37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, MATERIAL NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	209.199,30	12,61
---------	--------------	---	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 40,94

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEQUIOS AF. 12/2014	H	1,0000000	4,34	4,34
37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE	UN	0,0000057	581.345,20	3,31
37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, MATERIAL NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	209.199,30	1,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 5,72

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METALICA - IMPOSTOS AF. 12/2014	H	1,0000000	5,72	5,72
37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE	UN	0,0000072	581.345,20	4,18
37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, MATERIAL NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000074	209.199,30	1,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 7,21

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METALICA - IMPOSTOS AF. 12/2014	H	1,0000000	96,04	96,04
37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE	UN	0,0000042	581.345,20	37,32
37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, MATERIAL NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000049	209.199,30	17,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 14,32 Valor com BDI => 69,40

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METALICA - MATERIAS NA OPERACAO AF. 12/2014	H	1,0000000	216,30	216,30
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29.470,000	7,34	216,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00

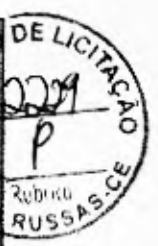


Valor do BDI =&gt; 56,24 Valor com BDI =&gt; 272,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. AF. 08/2015.	CH	1,0000000	66,24	66,24	
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF. 08/2015.	H	1,0000000	6,74	6,74	
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015.	H	1,0000000	5,35	5,35	
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	32,97	32,97	
88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0000000	23,16	23,16	
	MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,81	
	Valor do BDI =>	17,74		Valor com BDI =>	85,96	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. AF. 08/2015.	CH	1,0000000	49,50	49,50	
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF. 08/2015.	H	1,0000000	6,74	6,74	
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E OPERACÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	369,49	369,49	
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	5,35	5,35	
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	32,97	32,97	
91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	58,79	58,79	
88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0000000	23,16	23,16	
	MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,81	
	Valor do BDI =>	129,09		Valor com BDI =>	625,59	

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 TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015.	H	1,0000000	58,79	58,79	





Insumo	13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE!	UN	0,00000343	820.237,95	28,13
Insumo	14405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000320	151.311,61	4,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,57		Valor com BDI =>	41,54

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - PNEUSOS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,08	5,08
13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE!	UN	0,00000657	820.237,95	4,67
14405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000045	151.311,61	0,68
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	6,74

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - PNEUSOS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,74	6,74
13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE!	UN	0,00000072	820.237,95	5,90
14405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000056	151.311,61	0,84
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	8,49

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - PNEUSOS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	56,79	56,79
13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV, INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE!	UN	0,00000643	820.237,95	52,74
14405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000400	151.311,61	6,05
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	15,29		Valor com BDI =>	74,08

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - PNEUSOS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	369,49	369,49
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50,34000000	7,34	369,49







MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 96,07 Valor com BDI => 465,56

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9195 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:5,5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MÊDIO COM BARRAS 600 L. AF. 06/2014	CONCRETO	m <sup>2</sup>	1,000000	381,57	381,57
89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	CHP	0,6853000	5,19	3,55
89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	CHP	0,6462000	1,56	1,00
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,1069000	16,46	34,66
86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,3315000	16,98	22,60
370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m <sup>2</sup>	0,8325000	110,00	91,57
1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	213,4531000	0,59	125,93
4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m <sup>3</sup>	0,54621000	89,76	52,26
	MO sem LS => 20,07 LS => 16,82 MO com LS 36,89					
	Valor do BDI => 86,21 Valor com BDI => 417,78					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3136 SINAPI	CONCRETO COM AGREGADO PROIBIDO (TRANSP.)	CONCRETO	m <sup>3</sup>	1,000000	33,28	33,28
3130 SINAPI	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m <sup>2</sup>	0,9197000	7,53	6,92
3253 SINAPI	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m <sup>3</sup>	0,8340000	81,00	67,71
0626 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	254,0000000	0,56	142,24
0566 SINAPI	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
0480 SINAPI	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHIP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
02543 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
	MO sem LS => 55,62 LS => 46,64 MO com LS 102,26					
	Valor do BDI => 86,63 Valor com BDI => 419,93					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MÓDULO DE BALSATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	9,08	9,08
2020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	12,53	0,25
	MO sem LS => 0,03 LS => 0,02 MO com LS 0,25					
	Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06					

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MÓDULO DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,07	0,07
4094 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0041000	17,74	0,27
	MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS 0,27					







Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09						
7337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,07	0,07
37666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,56	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FORNISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,24	0,24
4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,15	0,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,17	0,17
6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,00	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Serviços de Preparação de Materiais						
80596 SINIFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AJUDA	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,00
80710 SINIFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,08
80666 SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
80779 SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
82543 SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,00	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	5,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM						
82794 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAL. PROF. ATÉ 1,50m	Escavação	m³	1,000000	39,75	39,75
82543 SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,00	39,75
		MO sem LS =>	LS =>	18,13	MO com LS =>	39,75
		Valor do BDI =>	10,34		Valor com BDI =>	50,09

Rubrica  
 2232  
 R. ARUSSAS, CE  
 MO DE LICITAÇÃO

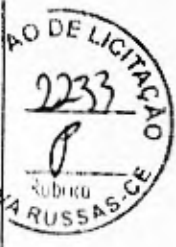


Código	SNAPI	MOTOLISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Equipamento	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>				6,84	LS =>	5,74 MO com LS
Valor do BDI =>				4,66	Valor com BDI =>	
MO sem LS =>				6,02	LS =>	5,12 MO com LS
Valor do BDI =>				9,69	Valor com BDI =>	

Código	lanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86377	MOTOLISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,74	17,74
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>				9,69	LS =>	8,12 MO com LS	
Valor do BDI =>				6,02	Valor com BDI =>		

Código	lanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37466	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>				6,33	LS =>	5,30 MO com LS	
Valor do BDI =>				4,41	Valor com BDI =>		

Código	lanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>				6,02	LS =>	5,12 MO com LS	
Valor do BDI =>				9,69	Valor com BDI =>		





Composição Auxiliar		Tipo		Valor Unit		Total	
95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24		
37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83		
43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09		
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81		
43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74		
4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,15	14,15		
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88		
MO sem LS =>		7,83	LS =>	6,56	MO com LS	14,39	
Valor do BDI =>		5,41			Valor com BDI =>	26,21	

Composição Auxiliar		Tipo		Valor Unit		Total	
12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	0,30		
10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00		
10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0589000	103,43	6,08		
10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00		
10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1745000	21,50	3,79		
10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,49		
12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30		
12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,18		
12324 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,80	0,05		
12329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0400000	7,25	0,43		
10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0589000	21,83	1,28		
12543 SEINFRA	SERVENITE	H	0,5885000	15,00	8,82		
MO sem LS =>		5,49	LS =>	4,61	MO com LS	10,10	
Valor do BDI =>		9,55			Valor com BDI =>	46,27	

Composição Auxiliar		Tipo		Valor Unit		Total	
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17		
37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83		
43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15		
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81		
43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56		
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06		
6111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	H	1,0000000	10,00	10,00		
37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88		







MO sem LS => 5,53 LS => 4,64 MO com LS 10,17  
 Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 20,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
<b>MÓDULO DE JORNALISMO</b>						
10678 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHF)	H	0,0435000	m	55,31	2,40
10664 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000		37,14	0,00
10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000		56,51	1,25
10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000		167,60	3,56
10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000		13,27	0,00
10669 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000		21,428	0,00
10782 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0000000		977,93	42,27
10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000		141,40	6,15
10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000		25,52	0,00
10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000		20,89	1,81
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3478000		15,00	5,21
MO sem LS => 2,83 LS => 2,38 MO com LS					5,21	
Valor do BDI => 16,29					78,94	

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 20/10/2022 09:00  
**Número do Processo Licitatório** SI-C/003/2022

**RGE TERRAPLENAGEM**  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Ilopuau Pannato Soterrino  
 Administrador  
 CPF 440.937.933-87

**Jose Weibron Nogueira Pinheiro**  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.158.373-53  
 CREA Nº 600872114







**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA  
RUSSAS - META 02


**Bancos**  
SINAPI - 05/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

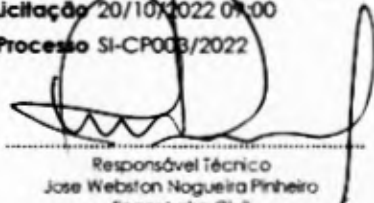
**B.D.I. Encargos Sociais**  
SERVIÇOS - Desonerado:  
26% Horista: 83,85%  
MAT. ASF. - Mensalista: 47,76%  
15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
L	Lucro	7,12
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI=		26,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAIS ASPÁLTICOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
S + G	Garantia/seguros	0,30
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	0,85
L	Lucro	2,32
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15
BDI=		15,00%

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 20/10/2022 09:00  
**Número do Processo** SI-CP003/2022

  
RGE2 TERRAPLENAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-59  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-67

  
Responsável Técnico  
Jose Webster Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA Nº 600872114



Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA  
RUSSAS - META 01

Bancos  
SINAPI - 05/2022 -  
Ceará  
SEINFRA - 027.1 -  
Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS -  
24%  
MAT. ASF. -  
15,00%

Encargos Sociais  
Desoneração:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

## Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	<b>Subtotal</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>Subtotal</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>Subtotal</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
D2		0,45%	0,35%
	<b>Subtotal</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
	<b>TOTAL (A+ B C D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 20/10/2022 09:00

Número do Processo S-CP/03/2022

RGE TERRAPLANAGEM  
CNPJ 10.417.584/0001-99  
Irapuan Pinheiro Sobrinho  
Administrador  
CPF 440.927.923-87

Responsável Técnico  
José Walden Nogueira Figueira  
Engenheiro Civil  
CPF 318.155.373-53  
CREA Nº 600672/14



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA**  
**RUSSAS - META 01**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2022 -**  
**Ceará**  
**SEINFRA - 027.1 -**  
**Ceará**


**B.D.I.**  
**SERVIÇOS -**  
**26%**  
**MAT. ASF. -**  
**15,00%**

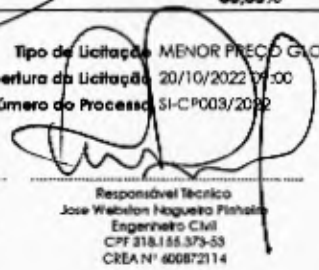
**Encargos Sociais**  
**Desonerados:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,74%**

**Encargos Sociais - SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	HORISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>Subtotal</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridas	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>Subtotal</b>		<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>Subtotal</b>		<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50%	2,79%
D2		0,45%	0,35%
<b>Subtotal</b>		<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

**Tipo de Licitação:** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação:** 20/10/2022 07:00  
**Número do Processo:** SI-CP003/2022

  
 RGE TERRAPLENAGEM  
 CNPJ 10.417.584/0001-59  
 Irapuan Pinheiro Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

  
 Responsável Técnico  
 Jose Wabilton Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 218.155.379-53  
 CREA Nº 608872114





## Obra

PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - META 02

## Bancos

SINAPI - 06/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

## B.D.I.

SERVIÇOS - 26%  
MAT. ASF. - 15,00%

## Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 83,86%  
Mensalista: 47,76%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
1.1	CPROP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	137.943,68	173.808,04	173.808,04	3,34 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,96	190,21	2.282,52	0,04 %
2.2	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	860,63	1.084,39	10.843,90	0,21 %
2.3	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	10,00	627,53	790,69	7.906,90	0,15 %
2.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	1.004,06	1.265,12	12.651,20	0,24 %
2.5	98064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	6.440,00	0,46	0,58	3.735,20	0,07 %
2.6	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.860,00	0,38	0,48	6.182,40	0,12 %
2.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,65	4,60	15.331,80	0,29 %
2.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,65	4,60	15.331,80	0,29 %
2.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	m²	51.520,00	0,33	0,42	21.638,40	0,42 %
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>									
3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	544,50	5,71	7,19	3.914,96	0,08 %
3.2	C0054	SEINFRA	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	m³	108,90	420,50	529,83	57.698,49	1,11 %
3.3	92216	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	M	165,00	503,58	634,51	104.684,15	2,01 %
3.4	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	5.435,09	6.848,21	27.392,84	0,53 %
3.5	102744	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	10,00	6.566,29	8.273,53	82.735,30	1,59 %
3.6	102747	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	8.150,16	10.268,20	20.538,40	0,40 %
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.1	101149	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT. ATÉ 200M. AF. 07/2020	m³	11.251,57	18,65	23,50	284.411,90	5,09 %
4.2	101236	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF. 05/2020	m³	10.934,37	20,79	26,20	286.480,49	5,51 %





4.3	C3146	SEINFRA COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	10.934,37	3,63	4,57	49.970,07	0,96 %
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
5.1	100576	SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	64.400,00	2,18	2,75	177.100,00	3,41 %
5.2	C3217	SEINFRA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	12.880,00	21,29	26,83	345.570,40	6,65 %
5.3	93591	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.080,00	2,68	3,38	152.370,40	2,93 %
<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>								
6.1	10809	Próprio AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	75,35	7.632,50	8.777,38	681.375,58	12,72 %
6.2	102330	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.280,44	1,47	1,85	4.181,81	0,08 %
6.3	102331	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.570,00	0,57	0,72	14.810,40	0,28 %
6.4	C3221	SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	57.980,00	0,34	0,43	24.922,80	0,48 %
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
7.1	12588	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	179,68	4.228,32	4.862,57	873.706,58	16,81 %
7.2	102330	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.380,28	1,47	1,85	9.972,02	0,19 %
7.3	102331	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49.051,55	0,57	0,72	35.317,12	0,68 %
7.4	C3125	SEINFRA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m²	173.880,00	0,25	0,32	55.641,60	1,07 %
<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>								
8.1	95876	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.470,00	2,10	2,65	115.195,50	2,22 %
8.2	93593	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175.328,00	0,85	1,07	187.602,03	3,61 %
8.3	C3240	SEINFRA TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m²	57.960,00	5,72	7,21	417.891,60	8,04 %
<b>DRENAÇÃO SUPERFICIAL</b>								
9.1	C0365	SEINFRA BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.283,00	23,62	29,76	127.759,68	2,46 %
9.2	C3112	SEINFRA SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.147,00	49,38	62,22	133.586,34	2,57 %
9.3	C3065	SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	166,56	209,89	12.593,40	0,24 %
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
10.1	C3219	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m²	2.704,80	14,25	17,98	48.578,21	0,93 %
10.2	C3237	SEINFRA SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	m²	60,00	18,53	23,35	1.401,00	0,03 %
10.3	C4527	SEINFRA TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4.830,00	20,99	26,45	127.753,50	2,46 %
10.4	C4528	SEINFRA TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	60,00	48,26	60,81	3.648,60	0,07 %
10.5	C3370	SEINFRA MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	668,11	841,82	10.101,84	0,19 %
10.6	C3354	SEINFRA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	60,00	752,61	948,29	56.897,40	1,08 %
10.7	C3358	SEINFRA PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	40,00	584,88	736,70	29.468,00	0,57 %







Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
11.1	C2840 SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	12.880,00	1.23	1,55
11.2	C3279 SEINFRA ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA-VEGETAL)	m³	3.000,00	4,90	6,17
11.3	C3308 SEINFRA RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m³	30.000,00	0,19	0,24
11.4	C3283 SEINFRA ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	3.000,00	3,70	4,86
11.5	C4732 SEINFRA CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM); DISTANTES A 1,50M E MOURDES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6-FIOS DE ARAME FARPADO	M	12.880,00	21,16	26,66
<b>Total Geral</b>				<b>5.198.030,37</b>	<b>6,61 %</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 20/10/2022 09:00

Número do Processo SI-CP003/2022

  
 021869418-1/AGEM  
 CNPJ 10.417.594/0001-59  
 João Paulo Sobrinho  
 Administrador  
 CPF 440.927.923-87

  
 Responsável Técnico  
 José Weibilton Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 318.155.373-53  
 CREA Nº 60887211-4







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - META 02**

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS - 26%  
 MAT. ASF. - 15,007%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
40811 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERVIÇOS	UND	1,0000000	137,943,68	137,943,68
40819 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0000000	15,000,00	45,000,00
40931 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0000000	5,700,00	57,000,00
41096 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,9869200	4,000,00	15,943,68
	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0000000	2,000,00	20,000,00
		MO sem LS =>	75,030,56	LS =>	62,913,12	MO com LS 137,943,68
		Valor do BDI =>	35,865,36			Valor com BDI => 173,809,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
10637 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	130,76	130,76
11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	m³	1,0200000	36,59	36,30
11691 SEINFRA	PONTELEI / BARROTE DE 3"X3"	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
12543 SEINFRA	SERVENITE	Material	M	4,5000000	12,61	56,74
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
		MO sem LS =>	16,64	LS =>	13,96	MO com LS 30,60
		Valor do BDI =>	39,25			Valor com BDI => 190,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2						
19478 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,0000000	860,63	860,63
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
		Valor do BDI =>	223,76			Valor com BDI => 1,084,39

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3						
19469 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,0000000	627,53	627,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00





Valor do BDI => 163,16 Valor com BDI => 790,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4						
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	1.004,06	1.004,06	1.004,06
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1,0000000	1.004,06	1.004,06	1.004,06
MO sem LS => 0,00 MO com LS 0,00						
Valor do BDI => 163,16 Valor com BDI => 1.265,12						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5						
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	0,0500000	9,24	0,46	0,46
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA - AF_10/2018	UN	0,0500000	9,24	0,46	0,46
MO sem LS => 0,20 MO com LS 0,37						
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,58						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6						
12543 SENFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1,0000000	0,38	0,38	0,38
12543 SENFRA	SERVENTE	H	0,0250000	15,32	0,38	0,38
MO sem LS => 0,21 MO com LS 0,38						
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,48						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7						
10716 SENFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 5 EIXOS	M	1,0000000	3,65	3,65	3,65
10716 SENFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS [CHP]	H	0,0125000	292,01	3,65	3,65
MO sem LS => 0,00 MO com LS 0,00						
Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,60						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8						
10716 SENFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 5 EIXOS	M	1,0000000	3,65	3,65	3,65
10716 SENFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS [CHP]	H	0,0125000	292,01	3,65	3,65
MO sem LS => 0,00 MO com LS 0,00						
Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,60						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9						





Composição	9803 SINAPI	LARGA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FLORESTAS APÓRFERAS, DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, ÚNICA DUBIQUITAÇÃO COM TRONCOS DE ESTERAS, AF. 06/2014	m³	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0074000	58,55	0,14
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	C-HP	0,0006000	91,78	0,11
Auxiliar	86441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,32	0,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,46	0,04
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,42

3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90391 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E MANTENDEMA COMPOSIÇÃO POR MÊCHO) ESCAVADEIRA (0,80 M3), LARG. DE 0,5 M A 2,5 M, 561 SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2014	m³	1,0000000	5,71	5,71
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0193000	75,09	1,44
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0172000	212,94	3,66
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371000	16,46	0,61
Composição		MO sem LS =>	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
Auxiliar		Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	7,19

3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0004 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	130,50	130,50	130,50
Itsumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,3648000	67,50	24,62
Itsumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,56	61,32
Itsumo	12543 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	66,04	72,66
Itsumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	9,0000000	15,30	137,70
Composição		MO sem LS =>	LS =>	119,45	MO com LS =>	261,90
Auxiliar		Valor do BDI =>	109,33		Valor com BDI =>	529,83

3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA BEDIAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL, ASTO - ASSENTAMENTO DE COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	1000000	803,59	803,59
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,3520000	75,09	26,43
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,1670000	212,94	35,64







Composição Auxiliar	86629 SINAPI	ARGAMASSA IRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0280000	543,70	15,22
Composição Auxiliar	86746 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7970000	14,42	11,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740000	16,46	25,90
Insunio	7753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAS, CLASSE PA-1, COM ENCADE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300000	377,80	389,13

MO sem LS => 18,51 LS => 15,52 MO com LS => 34,03  
 Valor do BDI 130,93 => Valor com BDI => 634,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102740 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0° INCLUINDO FORMAS E MATERIAS. AF_07/2021	UN	1,00000	533,75	533,75
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372000	11,73	479,02
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, 2 UTILIZACOES. AF_07/2021	m²	12,7913000	90,10	1.152,49
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876000	15,33	88,77
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,9821000	15,15	270,91
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	2,5125000	555,90	1.396,69
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739000	13,82	229,05
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619000	16,25	1.618,93
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m²	0,3895000	511,89	199,38

MO sem LS => 416,74 LS => 349,43 MO com LS => 766,17  
 Valor do BDI 1.413,12 => Valor com BDI => 6.848,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102744 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0° INCLUINDO FORMAS E MATERIAS. AF_07/2021	UN	1,00000	918,59	918,59
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, 2 UTILIZACOES. AF_07/2021	m²	14,7615000	90,10	1.330,01
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	55,1837000	11,73	647,30
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,0769000	15,33	169,80
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	3,0363000	565,90	1.687,87
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	109,3510000	16,05	1.755,08

Valor do BDI 1.755,08 => Valor com BDI => 3.510,16





Composição	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	29.5086000	15,15	447,05
Auxiliar						
Composição	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	14.7526000	13,82	203,88
Auxiliar						
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	0,6355000	51,89	325,30
Auxiliar						
ESTRUTURAS						
MO sem LS => 500,12 LS => 419,35 MO com LS 919,47						
Valor do BDI: 1.707,24 => Valor com BDI => 8.273,53						

3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102737 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO, TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDRIDAS DE 10", INCLUINDO FORMAS E MATERIAS. AF_07/2021	UN	1,0000000	8,1018	8,1018
Auxiliar						
Composição	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,1634000	11,73	823,01
Auxiliar						
Composição	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=12 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	17,1767000	90,10	1.543,11
Auxiliar						
Composição	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,1247000	15,33	262,52
Auxiliar						
Composição	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	45,1384000	15,15	683,84
Auxiliar						
Composição	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	3,8109000	555,90	2.118,47
Auxiliar						
Composição	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,0495000	13,82	221,80
Auxiliar						
Composição	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	127,4983000	6,05	2.045,18
Auxiliar						
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	0,8815000	511,89	451,23
Auxiliar						
ESTRUTURAS						
MO sem LS => 612,13 LS => 513,27 MO com LS 1.125,40						
Valor do BDI: 2.119,04 => Valor com BDI => 10.269,20						

4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10149 SINAPI	ESCALAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCALPAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS LÍNEAR (MÁQUINA 2 BMS) E CARREGADEIRA BASCULANTE (BOMBA AF 2000, AF_07/2020	m³	1,0000000	18,22	18,22
Auxiliar						
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0372000	58,55	2,17
Auxiliar						
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHIP	0,0219000	191,78	4,19
Auxiliar						
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2600000	2,31	0,60
Auxiliar						
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CARGAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPL E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)). AF_07/2020	m³	1,3000000	8,25	10,72
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591000	16,46	0,97
Auxiliar						
DIVÉRSOS						
MO sem LS => 1,22 LS => 1,02 MO com LS 2,24						





Valor do BD: 4,85 Valor com BD: 23,50

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
99877 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CACAMBA 0,80 M3 / 111 HP, FOLIA DE 6 CAMADAS BASCULANTES DE 14 TONELADAS, EM SEUS ANEXOS, AF 06/2014	m²	1,000000	23,50	23,50
5632 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBEDONHE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHI	0,020000	60,68	1,22
Auxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0024000	75,09	0,18







Composição	5431 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,1, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	0,0096000	21,294	2,04
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS			
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMI-BOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS	0,0517000	332,06	17,16
Auxiliar			HORÁRIOS DE MÁQUINAS			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	16,46	0,19
Auxiliar			DIVERSOS			
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,55
			MO com LS =>			MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,41		Valor com BDI =>
						26,20

4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10610 SENFRA	COMPACTADOR DE ATERROS (006.P.A)	M	1,0000000	55,88	0,10
Auxiliar						
Insueto	10610 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018000	55,88	0,10
Insueto	10698 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0009000	159,50	1,41
Insueto	10723 SENFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0024000	170,98	0,44
Insueto	10690 SENFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00
Insueto	10625 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insueto	10756 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0004000	218,35	0,96
Insueto	10739 SENFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00037000	4,08	0,01
Insueto	10667 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0006000	27,35	0,02
Insueto	10642 SENFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insueto	10780 SENFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00037000	97,44	0,36
Insueto	12543 SENFRA	SERVENTE	H	0,0222000	15,30	0,33
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15
			MO com LS =>			MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>
						4,57

5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10876 SINAPI	RESERVATÓRIO E GERENCIADOR DE SUBITO DE SOLO, PESO MÁXIMO 1000 KG, LARGURA 1,17, 2009	M	1,0000000	2,71	2,71
Auxiliar						
Composição	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	CHP	0,0001000	240,00	0,02
Auxiliar						
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0060000	58,46	0,35
Auxiliar						
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0080000	71,90	0,57
Auxiliar						
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 M - CHI DIURNO, AF. 06/2016	CHI	0,0020000	212,28	0,42
Auxiliar						
Composição	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 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,00070000	52,04	0,36
Auxiliar						
Composição	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 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0010000	331,43	0,33
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	16,46	0,13
Auxiliar						
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23
			MO com LS =>			MO com LS =>





Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,75

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>5.2</b>					
<b>RECURSO SUPLENTE</b>					
Composição	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SÍLICO E MISTURA DE MATERIAS EXTRUSAS	m³	0,000000	0,34	0,34
Auxiliar					
Composição	DESMATAIMENTO DE JAZIDA	m³	1,000000	0,34	0,34
Auxiliar					
Composição	EXPURGO DE JAZIDA	m³	0,200000	3,12	0,62
Auxiliar					
Composição	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,400000	4,09	5,72
Auxiliar					
Insumo	0609 SENFRA COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,015000	53,83	0,80
Insumo	10607 SENFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,016700	62,15	1,03
Insumo	10722 SENFRA COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHIP)	H	0,003500	166,44	0,58
Insumo	10698 SENFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHIP)	H	0,026700	159,50	4,25
Insumo	10721 SENFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP)	H	0,001900	179,35	0,34
Insumo	10590 SENFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,010400	48,68	0,50
Insumo	10625 SENFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,002500	2,71	0,00
Insumo	10756 SENFRA MOTO NIVELADORA (CHIP)	H	0,018500	218,35	4,03
Insumo	10739 SENFRA GRADE DE DISCOS (CHIP)	H	0,015900	4,08	0,06
Insumo	10667 SENFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,002600	27,35	0,07
Insumo	10642 SENFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	76,57	0,00
Insumo	10780 SENFRA TRATOR DE PNEUS (CHIP)	H	0,015900	97,44	1,54
Insumo	12543 SENFRA SERVENIE	H	0,092600	15,30	1,41
Mão de Obra					
MO sem LS => 0,98 LS => 0,83 MO com LS => 1,81					
Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 26,83					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>5.3</b>					
<b>TRANSPORTE</b>					
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL, JUNCO DE 3500 KG, AF_07/2010	M3	0,001000	2,48	0,00
Auxiliar					
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,003200	60,48	0,19
Auxiliar					
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_12/2014	CHIP	0,007500	332,06	2,49
Auxiliar					
MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13					
Valor do BDI => 0,70 Valor com BDI => 3,38					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.2</b>					
<b>TRANSPORTE</b>					
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIM TANQ. TRANSPORTES ATÉ 3000 L (UNIDADE TANQ), AF_03/2010	M3	1,000000	1,47	1,47
Auxiliar					
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO CHOR - CUSTOS COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,001200	68,22	0,08
Auxiliar					
E EQUIPAMENTOS					





Composição	91645 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 DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028000	496,50	1,39
Auxiliar		EQUIPAMENTOS				
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
						1,85

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.3					
102001 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000 L. BA VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DAI EXISTENTE A 30.000 UNIDADE. 36600 AF_07/2020	DIRM	1,0070000	0,57	0,57
91645 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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0006000	68,22	0,03
91645 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 DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011000	496,50	0,54
	EQUIPAMENTOS				
	MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
					0,72

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.4					
03921 SINAPI	MANUTENÇÃO E EXECUÇÃO (STRANSPI)	m²	1000000	0,34	0,34
10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,90	0,00
10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008000	215,30	0,17
10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00
10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,35	0,00
10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0003000	5,05	0,00
10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	97,44	0,03
10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00015000	7,49	0,00
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0017000	15,30	0,11
	MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
					0,43

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.4					
03921 SINAPI	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL) (STRANSPI)	m²	1000000	0,34	0,34
10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,90	0,00
10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007000	215,30	0,15
10661 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006000	48,68	0,02
10667 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001000	159,50	0,01
10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00
10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014000	20,89	0,02







Insunso	12543 SEINFRA	SEKVENTE	Mão de Obra	H	0,0034000	15,30	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	0,02	MO com LS 0,05
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1					
99876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT ATE 50 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,0000000	2,10	2,10
99877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0025000	60,68	0,15
99876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0059000	332,06	1,95
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	0,05	MO com LS 0,10
	Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI => 2,65

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2					
98873 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM UNIDADE: M3XKM. AF 07/2020	M3XKM	1,0000000	0,58	0,58
98877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0010000	60,68	0,06
98876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0024000	332,06	0,79
	MO sem LS =>	LS =>	0,02	0,02	MO com LS 0,04
	Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI => 1,07

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3					
53243 SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL TIPO 3 (TRANSF)	m²	572	3,72	2,11
C3252 SEINFRA	BRTA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	0,0250000	87,75	2,19
10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025000	62,15	0,15
10738 SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0040000	6,96	0,04
10885 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033000	75,90	0,25
10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	0,0029000	83,93	0,24
10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	H	0,0031000	41,78	0,12
10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0036000	179,56	0,62
10624 SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000000	4,69	0,00
10674 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027000	215,30	0,58
10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00
10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057000	27,35	0,15
10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057000	5,05	0,02
10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	97,44	0,01
10755 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002000		





Insumo	10774 SENFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120000	20,09	0,25
Insumo	12543 SENFRA	SERVIENTE	H	0,0719000	15,30	1,10
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,67 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>	7,21

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	<b>9.1</b>					
Composição	03041 SENFRA BANQUETA/ MÃO DE OBR. COMBETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	29,42	29,42	
Auxiliar	C2784 SENFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0150000	40,54	0,60	
Composição	C3211 SENFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	4,09	0,15	
Auxiliar	C3268 SENFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	335,29	11,39	
Auxiliar	C0588 SENFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,48	1,12	
Insumo	12544 SENFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	12543 SENFRA SERVIENTE	H	0,2500000	15,30	3,82	
Insumo	12391 SENFRA PEDREIRO	H	0,1500000	20,70	3,10	
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	5,51 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>	29,76

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2	<b>9.2</b>					
Composição	C3113 SENFRA SAREIA DE CONCRETO SIMPLES DA 100m (ESD00m)	M	0,0000000	49,38	0,00	
Composição	C2784 SENFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,2000000	40,54	8,10	
Auxiliar	C3268 SENFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0940000	335,29	31,51	
Composição	C0588 SENFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,2700000	4,48	5,68	
Auxiliar	C3127 SENFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,0013000	71,92	0,09	
Insumo	11846 SENFRA SARGAFO DE 1"x4"	M	0,6300000	4,74	2,98	
Insumo	10498 SENFRA CARPINTEIRO	H	0,0200000	20,70	0,41	
Insumo	12543 SENFRA SERVIENTE	H	0,0400000	15,30	0,61	
			MO sem LS =>	13,16	LS =>	11,03 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,84	Valor com BDI =>	62,22

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	<b>9.3</b>				
Composição	C3045 SENFRA DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	M	1,0000000	146,58	146,58
Composição	C2784 SENFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,2200000	40,54	8,91
Auxiliar	VALAS VALETAS, CANAIS E				





Composição Auxiliar	C0214 SENIRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.8500000	1,459	26,99
Composição Auxiliar	C13269 SENIRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP.J	m³	0,0170000	350,80	27,01
Composição Auxiliar	C1405 SENIRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	116,16	98,75
Composição Auxiliar	C0588 SENIRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	4,48	4,92
MO sem LS =>			38,01	LS =>	31,88	MO com LS =>
Valor do BDI =>			43,31			Valor com BDI =>
						209,89

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>10.1</b>						
SINALIZAÇÃO						
0583 SENIRA	FAIXA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	m²	0,0000000			
Insumo	Equipamento	H	0,0000000	36,65	0,00	
Insumo	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,65	
Insumo	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,09	
Insumo	Equipamento	H	0,0067000	151,95	0,86	
Insumo	Equipamento	H	0,0014000	22,85	0,03	
Insumo	Equipamento	H	0,0057000	76,69	0,43	
Insumo	Mão de Obra	H	0,0571000	5,30	0,87	
Insumo	Mão de Obra	H	0,0071000	27,60	0,19	
Insumo	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	Material	L	0,5000000	15,99	7,99	
MO sem LS =>			0,58	LS =>	0,48	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,71			Valor com BDI =>
						17,96

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>10.2</b>						
TUBOS DE PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA						
0583 SENIRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0130000	36,65	0,48	
Insumo	Equipamento	H	0,0067000	92,91	0,82	
Insumo	Equipamento	H	0,0067000	151,95	1,01	
Insumo	Equipamento	H	0,0156000	69,92	1,09	
Insumo	Mão de Obra	H	0,1778000	15,30	2,72	
Insumo	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	Material	L	0,5800000	15,99	9,27	
MO sem LS =>			1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,82			Valor com BDI =>
						23,35

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>10.3</b>					
SINALIZAÇÃO					
04927 SENIRA	FAIXA REFLETIVA BIREGIONAL FORNECIMENTO/ARUACAO	UN	1,0000000		





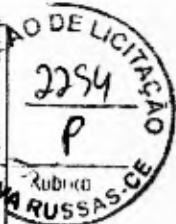


Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250000	92,91	2,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1400000	15,30	2,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0250000	20,70	0,51
Insumo	18362 SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	16,02	16,02
MO sem LS =>			1,44	LS =>	1,21	MO com LS 2,65
Valor do BDI =>			5,46			Valor com BDI => 26,45

10.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03370 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL FORNECIMENTO/APLICACAO	UN	1,0000000	48,58	48,58
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400000	92,91	3,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	15,30	3,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0400000	20,70	0,82
Insumo	18363 SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	40,67	40,67
MO sem LS =>			2,11	LS =>	1,77	MO com LS 3,88
Valor do BDI =>			12,55			Valor com BDI => 60,81

10.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03370 SEINFRA	MARGO QUÍMICO RELETIVO EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	658,11	658,11
Composição	03268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	335,29	6,03
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,5000000	0,48	1,92
Insumo	10198 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000000	0,83	1,66
Insumo	12542 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	10498 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12543 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,70	2,07
Insumo	2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	H	1,0000000	15,30	15,30
MO sem LS =>			10,47	LS =>	8,77	MO com LS 19,24
Valor do BDI =>			173,71			Valor com BDI => 841,82

10.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03370 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADHERENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	m²	1,0000000	524,11	524,11
Composição	03268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	335,29	6,03
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	10881 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	39,47	35,47
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49





Insunio	12525 SENIRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insunio	10198 SENIRA	PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insunio	12542 SENIRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insunio	10498 SENIRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,70	2,07	
Insunio	12543 SENIRA	SERVENITE	H	1,0000000	15,30	15,30	
Insunio	12696 SENIRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	613,30	613,30	
MO sem LS =>			10,47	LS =>	8,77	MO com LS	19,24
Valor do BDI =>			195,68	Valor com BDI =>			948,29

10.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12539 SENIRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVENITE SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	24,48	24,48	
Aplícat	C-3268 SENIRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0360000	335,29	12,07	
Insunio	10581 SENIRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,56	39,47	
Insunio	10703 SENIRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insunio	12525 SENIRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insunio	12526 SENIRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insunio	10198 SENIRA	PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3" - APARELHADO	M	6,0000000	17,33	103,98	
Insunio	10498 SENIRA	CARPINTEIRO	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insunio	12543 SENIRA	SERVENITE	H	0,1000000	20,70	2,07	
Insunio	12696 SENIRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	15,30	15,30	
MO sem LS =>			11,49	LS =>	9,63	MO com LS	21,12
Valor do BDI =>			152,02	Valor com BDI =>			736,70

11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12534 SENIRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Insunio	12534 SENIRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI =>			0,32	Valor com BDI =>			1,55

11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10279 SENIRA	ESCOVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL ESPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	1,0000000	4,90	4,90	
Insunio	10666 SENIRA	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insunio	10779 SENIRA	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA F ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172000	239,30	4,11	
Insunio	12543 SENIRA	SERVENITE	H	0,0517000	15,00	0,79	
MO sem LS =>			0,43	LS =>	0,36	MO com LS	0,79





Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,17

11.3					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
<b>Composição</b>					
C3306 SEINFRA	RECOMFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JANTOAS E TALLUROS	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	9,19
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	Equipamento	H	0,0007000	239,30
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0020000	15,30
MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03					
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24					

11.4					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
<b>Composição</b>					
C3306 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	3,70
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	Equipamento	H	0,0130000	239,30
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	15,30
MO sem LS => 0,32 LS => 0,27 MO com LS => 0,59					
Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,66					

11.5					
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
<b>Composição</b>					
C4702 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA POUÇA, Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOJORES POUÇOS, Ø=10CM (DE 10 SERVIÇOS ATÉ 50M, DISTANTES A 1,50M, A ESC. DE ARMAZENAMENTO		m	1,0000000	21,16
Insumo	10581 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	43,86
Insumo	10703 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	Equipamento	H	0,0120000	127,86
Insumo	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,97
Insumo	12516 SEINFRA GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	11,97
Insumo	19052 SEINFRA PEÇA DE MADEIRA POUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6870000	5,32
Insumo	19053 SEINFRA PEÇA DE MADEIRA POUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 13CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0700000	6,02
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30
MO sem LS => 4,99 LS => 4,19 MO com LS => 9,18					
Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 26,66					

**Composições Auxiliares**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
<b>Composição</b>					
88058 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	15,85
<b>Composição Auxiliar</b>					
95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
Insumo	37370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83
Insumo	6114 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	M	1,0000000	9,34







Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	1,09	1,09
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>			5,12	LS =>	4,30	MO com LS
Valor do BDI =>			4,12			Valor com BDI =>
						19,95

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Serviços</b>						
95309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,12	0,12	
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
<b>DIVERSOS</b>						
37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	2,83	2,83	
6117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR [HORISTA]	H	1,00000000	10,51	10,51	
43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	1,26	1,26	
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,81	0,81	
43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,45	0,45	
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,06	0,06	
37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,88	0,88	
MO sem LS =>			5,78	LS =>	4,85	MO com LS
Valor do BDI =>			4,40			Valor com BDI =>
						21,32

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>MISTURAS BETUMINOSAS</b>						
C-3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,29100000	7,54	9,73	
C-3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,05000000	18,12	19,02	
<b>Auxiliar</b>						
12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00000000	0,18	11,88	
10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l [CHI]	H	0,06400000	48,68	3,11	
10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l [CHP]	H	0,00270000	159,50	0,43	
10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. [CHI]	H	0,04470000	82,15	2,77	
10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. [CHP]	H	0,02200000	179,55	3,95	
10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO [CHI]	H	0,04600000	41,78	1,92	
10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO [CHP]	H	0,02070000	83,93	1,73	
10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA [CHI]	H	0,05200000	76,57	3,98	
10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA [CHP]	H	0,01470000	218,35	3,20	
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,66670000	5,30	10,20	
MO sem LS =>			9,33	LS =>	7,83	MO com LS
						17,16





Valor do BDI 18,70 Valor com BDI => 90,62

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0596 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUTOS DE	m³	1.000.000	7,54	7.540,00
0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00
0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92
0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05
0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,01132000	239,30	3,15
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,30	0,42
	MO sem LS =>		LS =>	0,19	MO com LS	0,42
	Valor do BDI		1,96		Valor com BDI =>	9,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	m²	1,7650000	982,70	1.733,70
370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Serviços	m³	1,0700000	110,00	117,70
1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	462,9600000	0,59	284,94
	MO sem LS =>		LS =>	39,75	MO com LS	87,15
	Valor do BDI		141,36		Valor com BDI =>	685,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,13	0,13
37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	2,83	2,83
378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,22	14,22
43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
	MO sem LS =>		LS =>	6,54	MO com LS	14,35
	Valor do BDI		5,40		Valor com BDI =>	26,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0157 SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41





Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Materia	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,70	1,30
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,70	1,65
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>
							19,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730 SINAPI	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_07/2015	DIOP	KG	1,00000000	13,82	13,82
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	11,62	11,62
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01100000	15,83	0,17
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06700000	20,76	1,39
Auxiliar	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,02500000	21,22	0,53
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,54300000	0,22	0,11
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>
							17,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730 SINAPI	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_07/2015	DIOP	KG	1,00000000	11,43	11,43
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	9,98	9,98
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00600000	15,83	0,12
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04920000	20,76	1,02
Auxiliar	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materia	KG	0,02500000	21,22	0,53
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UN	0,36700000	0,22	0,08
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>
							14,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102730 SINAPI	ARMADURA DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2015	DIOP	KG	1,00000000	6,85	6,85
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,50	12,50
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01970000	15,83	0,31
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12040000	20,76	2,50







Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,22	0,53
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
MO sem LS => 1,39 LS => 1,17 MO com LS => 2,56							
Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 20,22							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10729 SINAPI	ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,14 MM, MONTAGEM AF_07/2021	DIOP	KG	1,0000000	15,33	15,33	
92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,55	12,55	
68238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	15,83	0,23	
68245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,76	1,86	
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,22	0,53	
39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
MO sem LS => 0,96 LS => 0,81 MO com LS => 1,77							
Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 19,32							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10729 SINAPI	ARMADÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,14 MM, MONTAGEM AF_07/2021	DIOP	KG	1,0000000	15,33	15,33	
92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24	
68238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	15,83	0,21	
68245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	20,76	1,70	
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,22	0,53	
39016 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,36	0,47	
MO sem LS => 0,97 LS => 0,81 MO com LS => 1,78							
Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 19,09							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
68238 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,42	1,42
95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	2,83	2,83
40331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,97	8,97
43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,0000000	0,81	0,81
43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01





Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>
							18,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
55322 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,35	13,35
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,07	0,07
	Auxiliar	DIVERSOS				
244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	11,72	11,72
43493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,62	0,62
43469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,07	0,07
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
	MO sem LS =>		6,41	LS =>	5,38	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		3,47			Valor com BDI =>
						16,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89225 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURELO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	CH	1,00000000	1,54	1,54
89221 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	0,16	0,16
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		0,41			Valor com BDI =>
						1,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89225 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURELO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	CH	1,00000000	2,10	2,10
89224 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	2,10	2,10
89223 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	1,53	1,53
89221 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	1,40	1,40
89222 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	C-OR - CUSTOS	H	1,00000000	0,16	0,16
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		1,35			Valor com BDI =>
						0,00





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89721 SINAI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. LUBRIFICADO, AT 11/2014	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,40	1,40
36397 SINAI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	21.966,10	1,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
						1,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89722 SINAI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. LUBRIFICADO, AT 11/2014	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,16	0,16
36397 SINAI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	21.966,10	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
						0,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89723 SINAI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. LUBRIFICADO, AT 11/2014	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,93	1,93
36397 SINAI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	21.966,10	1,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>
						1,93

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89724 SINAI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR. MATERIAS NA ORÇAMENTO AT 11/2014	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	2,10	2,10
2705 SINAI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	2,5000000	0,84	2,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>
						2,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89725 SINAI	BETA PRODUZIDA PARA INVESTIMENTO BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	87,76	87,76
C3235 SENIRA	ROCHA PARA BRITAGEM	MATERIALS	m³	1,1000000	36,89	40,87
12528 SENIRA	PEÇAS DE DESGASIE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	2,0005000	24.583,00	13,29
10594 SENIRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 1111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	56,51	1,23
10708 SENIRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 1111 (CHP)	Equipamento	H	0,00257000	167,80	4,30
10618 SENIRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	185,95	0,00







Insumo	10732 SENFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	378,14	17,99		
Insumo	10676 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	26,52	0,00		
Insumo	10740 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	141,40	6,73		
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	H	0,2301000	15,30	3,64		
			MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,81	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	110,57

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>PRODUÇÃO DE</b>							
C3253 SENFRA	BRITA PRODUÇÃO PARA USO DIVERSO	m³	1,0000000	31,74	31,74		
<b>PRODUÇÃO DE</b>							
C3253 SENFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,89	40,57		
<b>MATERIAIS</b>							
02578 SENFRA	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63		
0618 SENFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00		
0594 SENFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89		
10708 SENFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0758000	187,60	4,32		
10732 SENFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,76		
10740 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,89		
10676 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	26,52	0,00		
12543 SENFRA	SERVENTE	H	0,2083000	15,30	3,18		
		MO sem LS =>	7,87	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,47
		Valor do BDI =>	21,12			Valor com BDI =>	102,36

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>MATERIAIS</b>							
12395 SENFRA	PINTOR	m²	0,0000000	1,68	0,00		
12496 SENFRA	SUPERCAL	KG	0,2000000	20,70	4,14		
		MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,14
		Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,64

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>CHOR - CUSTOS</b>					
89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JÜRCS, AF. 12/2014	CHP	1,0000000	80,89	80,89
<b>CHOR - CUSTOS</b>					
89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
<b>CHOR - CUSTOS</b>					
89871 SINAPI	POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	H	1,0000000	5,72	5,72
<b>CHOR - CUSTOS</b>					
89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JÜRCS, AF. 12/2014	H	1,0000000	32,49	32,49
<b>CHOR - CUSTOS</b>					
88281 SINAPI	POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF. 12/2014	H	1,0000000	17,93	17,93
<b>SEDI - SERVIÇOS</b>					
<b>DIVERSOS</b>					





MO sem LS => 6,84 LS => 5,74 MO com LS => 12,58  
 Valor do BDI => 15,78 Valor com BDI => 76,46

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89876 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEP. DIURNO, AF. 12/2014	CHP	1,0000000	840,04	840,04
89873 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014	H	1,0000000	55,08	55,08
89874 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2014	H	1,0000000	216,30	216,30
89872 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	H	1,0000000	4,54	4,54
89871 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 12/2014	H	1,0000000	5,72	5,72
89870 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF. 12/2014	H	1,0000000	32,49	32,49
88281 SINAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	H	1,0000000	17,93	17,93
	MO sem LS => 6,84 LS => 5,74 MO com LS => 12,58		5,74	MO com LS =>	
	Valor do BDI => 86,34 Valor com BDI => 418,40				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89876 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEP. DIURNO, AF. 12/2014	H	1,0000000	32,49	32,49
37762 SINAP	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,55* M, POTENCIA *286* CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE	UN	0,0000342	58.345,20	19,88
37743 SINAP	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	209.199,30	12,61
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 40,94				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89876 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 12/2014	H	1,0000000	3,31	3,31
37762 SINAP	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,55* M, POTENCIA *286* CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE	UN	0,0000057	581.345,20	1,23
37743 SINAP	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	209.199,30	0,00
	MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 5,72				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89671 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	1,0000000	5,79	5,79
37762 SINAP	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTÊNCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE	UN	0,0000072	581.345,20
37743 SINAP	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0000074	209.199,30
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>
				7,21

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89671 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	55,68	55,68
37762 SINAP	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTÊNCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE	UN	0,0000042	581.345,20	37,37
37743 SINAP	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0000049	209.199,30	17,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	14,32		Valor com BDI =>	
					69,40

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89671 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	71,630	71,630
4221 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,4700000	7,34	216,30
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	56,24		Valor com BDI =>	
					272,54

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91646 SINAP	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 - CH DIURNO. AF_08/2015	CH	1,0000000	55,27	55,27
91642 SINAP	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	H	1,0000000	5,35	5,35
91640 SINAP	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 - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	32,97	32,97
91641 SINAP	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	H	1,0000000	6,74	6,74
88283 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,16	23,16
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>	
					8,12







Valor do BDI 17,74 Valor com BDI => 85,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CIP DIURNO - AF_08/2015 - EQUIPAMENTOS	CHP		1,00000000	49,50	49,50
Composição	Auxiliar					
91642 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H		1,00000000	5,35	5,35	
Composição	91640 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H		1,00000000	32,97	32,97
Composição	Auxiliar					
91643 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENCAO. AF_08/2015	H		1,00000000	56,79	56,79	
Composição	91644 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H		1,00000000	389,49	389,49
Composição	91641 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	H		1,00000000	6,74	6,74
Composição	88283 SINAP1 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	23,16	23,16
Auxiliar						
	MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,12	MO com LS	17,81
	Valor do BDI	179,09			Valor com BDI =>	625,59

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHP		1,00000000	32,97	32,97
Composição	13215 SINAP1 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN		0,00000343	820,237,95	28,13
Composição	14405 SINAP1 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN		0,00000320	151,311,61	4,84
Auxiliar						
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
	Valor do BDI	8,57			Valor com BDI =>	41,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91640 SINAP1 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H		0,00000000	5,06	5,06
Composição	13215 SINAP1 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN		0,00000057	820,237,95	4,57
Composição	14405 SINAP1 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN		0,00000045	151,311,61	0,68
Auxiliar						
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00





Valor do BDI 1,3% Valor com BDI => 6,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 340 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74
13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, Equipamento	UN	0,0000072	820,237,95	5,90	
14405 SINAPI	POTENCIA *360* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUEI	UN	0,0000066	151,311,61	0,84	
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	8,49

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 340 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENCAO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,79	58,79
13215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, Equipamento	UN	0,0000643	820,237,95	52,74	
14405 SINAPI	POTENCIA *360* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUEI	UN	0,0000400	151,311,61	6,03	
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	15,29		Valor com BDI =>	74,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 340 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	369,49	369,49
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50,3400000	7,34	369,49	
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	96,07		Valor com BDI =>	465,56

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9800 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHITUBURO, N° 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	4,81	4,81
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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	24,74	24,74
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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	3,81	3,81
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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	18,68	18,68
88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000		





MO sem LS => 7,25 LS => 6,08 MO com LS 13,33  
 Valor do BDI => 13,53 Valor com BDI => 45,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - QUE DILUIR, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	13,33	13,33
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	43,34	43,34
Auxiliar						
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	24,74	24,74
Auxiliar						
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Auxiliar						
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	236,05	236,05
Auxiliar						
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,81	3,81
Auxiliar						
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,68	18,68
Auxiliar						
Composição		MO sem LS =>	LS =>	6,08	MO com LS	13,33
Auxiliar						
Valor do BDI =>						417,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	24,74	24,74
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento	UN	0,0000043	579,405,39	19,87
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000051	86,450,00	4,97
Composição		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Auxiliar						
Valor do BDI =>						31,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento	UN	0,0000057	579,405,39	3,30
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000058	86,450,00	0,51
Composição		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Auxiliar						
Valor do BDI =>						4,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição						
Auxiliar						







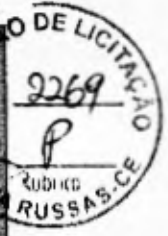
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91287 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	4,81	4,81
37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	UN	0,0000072	579.405,39	41,17
37736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO	UN	0,0000073	88.450,00	6,44
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>
					6,06

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	43,34	43,34
37758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	UN	0,0000643	579.405,39	37,25
37736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO	UN	0,0000609	88.450,00	6,09
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>
					54,61

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
52857 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	256,04	256,04
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	7,34	236,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	61,37			Valor com BDI =>
					297,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
100725 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓLIDOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADORA LÍQUIDA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 108 HPL E DESLIZANTE LÍQUIDA UNIDADE MET. AF. 07/2020	H	1,0000000	9,09	9,09
5940 SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG, -CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0001000	178,28	1,47
89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBRIGUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHI	0,0110000	60,68	0,66
89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBRIGUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014	CHP	0,0169000	337,06	5,61
5942 SINAPI	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG, -CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0005000	60,71	0,51
	MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>
					10,40

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88282 SINAPI	CAMPANHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,40	10,40





Composição	95300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar						
Insunho	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>2,83</td> <td>2,83</td>	1,0000000	2,83	2,83
Insunho	1213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	H <td>1,0000000</td> <td>14,17</td> <td>14,17</td>	1,0000000	14,17	14,17
Insunho	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>1,26</td> <td>1,26</td>	1,0000000	1,26	1,26
Insunho	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>0,81</td> <td>0,81</td>	1,0000000	0,81	0,81
Insunho	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>0,45</td> <td>0,45</td>	1,0000000	0,45	0,45
Insunho	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>0,06</td> <td>0,06</td>	1,0000000	0,06	0,06
Insunho	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H <td>1,0000000</td> <td>0,89</td> <td>0,89</td>	1,0000000	0,89	0,89
		MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,52	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>
						25,94

Composição	10278 SINAPI	CONCRETAGEM DE SOCA PARA LUBRO, COE = 20 MPa, COM LISO DE BOMBA - LANGUENHO, ABRANDIMENTO E ACABAMENTO. (BR 95/2011)	m³	1,0000000	52,83	52,83
Auxiliar						
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	0,1330000	0,56	0,07
Auxiliar						
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	0,0560000	1,38	0,07
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8850000	20,75	18,36
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9993000	16,46	16,44
Auxiliar						
Insunho	1524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	472,32	520,96
		MO sem LS =>	12,43	LS =>	10,42	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	144,53			Valor com BDI =>
						700,43

Composição	9418 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA PASTO, TERÇO 14/14/5 (BOMBA SICA DE CIMENTO ATEN MEDID BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM MOTORA 600 L AF 05/2011	m³	1,0000000	33,57	33,57
Auxiliar						
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM GABREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHP	0,6853000	5,19	3,55
Auxiliar						
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM GABREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHI	0,6462000	1,56	1,00
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	16,46	34,66
Auxiliar						
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315000	6,98	22,60
Auxiliar						
Insunho	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSO JAZIDA/FORNECEDOR RETINADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	110,00	91,57
Insunho	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,59	126,93
Insunho	4721 SINAPI	PEÇA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	m³	0,5821000	89,78	52,26
		MO sem LS =>	20,07	LS =>	16,82	MO com LS =>





Valor do BDI => 86,21 Valor com BDI => 417,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
<b>COMPOSIÇÃO DE CONCRETO F/BRP FOR 15 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS)</b>						
Composição	C3130 SINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,54	6,93
Auxiliar	C3253 SINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,24	67,91
Composição	10605 SINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Auxiliar	10566 SINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Composição	10680 SINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Auxiliar	12543 SINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
MO sem LS => 56,71 LS => 47,56 MO com LS 104,27 =>						
Valor do BDI 87,18 Valor com BDI => 472,47						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
<b>COMPOSIÇÃO DE CONCRETO F/BRP FOR 15 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS)</b>						
Composição	C3130 SINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,54	6,76
Auxiliar	C3253 SINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,24	67,91
Composição	10605 SINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	262,0000000	0,56	157,92
Auxiliar	10566 SINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Composição	10680 SINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Auxiliar	12543 SINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
MO sem LS => 56,71 LS => 47,55 MO com LS 104,26 =>						
Valor do BDI 91,21 Valor com BDI => 442,01						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
<b>COMPOSIÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AT 12/2015</b>						
Composição	92794 SINAPI	AUXÍLIO DE ARMADOR	H	0,0018000	15,83	0,02
Auxiliar	96208 SINAPI	DIVERSOS	H	0,0125000	20,76	0,25
Composição	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERTICIAIS	KG	1,1000000	10,22	11,35
MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS 0,18 =>						
Valor do BDI 3,02 Valor com BDI => 14,64						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif.	Total
<b>COMPOSIÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AT 12/2015</b>						
Composição	92794 SINAPI	AUXÍLIO DE ARMADOR	H	0,0000000	15,83	0,00
Auxiliar	96208 SINAPI	DIVERSOS	H	0,0125000	20,76	0,25
Composição	34 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERTICIAIS	KG	1,0000000	10,22	10,22
MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS 0,18 =>						
Valor do BDI 3,02 Valor com BDI => 14,64						







Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	15,83	0,01
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	20,76	0,14
InsUMO	43055 SINAPI	ACO CA-50, 17,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	8,86	9,83
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>
						12,57

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 4,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000000	12,50	12,50
86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059000	15,83	0,09
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	20,76	0,87
32 SINAPI	ACO CA-50, 4,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	10,79	11,54
	MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>
					15,75

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2015	KG	1,9900000	2,24	4,46
86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044000	15,83	0,06
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	20,76	0,64
32 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	10,79	11,54
	MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>
					15,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,0000000	12,50	12,50
86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	15,83	0,05
86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	20,76	0,46
32 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	10,85	12,04
	MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>
					15,81

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
92792 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H	1,0000000	15,81	15,81





INÍCIO	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	9,34	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS	0,06
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	MO de Obra	H	0,0120000	10,51	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,12
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,22	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
40331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	MO de Obra	H	0,0120000	8,97	0,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS	0,10
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	11,72	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS	0,07
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,17	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
44503 SINAPI	JARDINERO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,04	0,04
		Mão de Obra	H	0,0041000	9,87	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,05	0,05
		Mão de Obra	H	0,0041000	12,53	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,05	0,05
		Mão de Obra	H	0,0041000	13,28	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4094 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARREIA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,07	0,07
		Mão de Obra	H	0,0041000	17,74	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,07	0,07
		Mão de Obra	H	0,0067000	11,56	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	5,15	5,15
		Mão de Obra	H	0,0094000	16,17	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15







Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	18,41	18,41
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4200 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0094000	14,04	13,28
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0067000	16,15	10,89
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0067000	16,17	10,82
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0172000	14,10	2,43
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,00	1,72
Mão de Obra					
MO sem LS =>					
Valor do BDI =>					
Valor com BDI =>					





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIALS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	79,05	79,05
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	6,36	6,36
Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	58,80	58,80
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	47,04	47,04
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000	21,67	21,67
		MO sem LS =>		LS =>	7,44	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>			55,36	Valor com BDI =>	268,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	47,04	47,04	
10685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	840,000,00	47,04	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			12,23	Valor com BDI =>	59,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	6,36	6,36	
10685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	840,000,00	6,36	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,66	Valor com BDI =>	8,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	58,80	58,80	
10685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	840,000,00	58,80	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			15,29	Valor com BDI =>	74,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,39	79,05

