

PROJETO BÁSICO

OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade Campo Largo - Pl

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenhalia krivil - SETUR CREAW 1916129285

NOVEMBRO/2023



SUMÁRIO

- 1.0 APRESENTAÇÃO
- 2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS
- 3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
- 4.0 ASPECTOS FISIOGRÁFICOS
- 5.0 JUSTIFICATIVA
- 6.0 OBJETIVOS E METAS
- 7.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- 8.0 MAPA ILUMINADO
- 9.0 ORÇAMENTO RESUMO
- 10.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 11.0 ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 12.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 13.0 COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM PREÇO UNITÁRIO
- 14.0 CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 15.0 BDI DE SERVIÇOS
- 16.0 BDI DIFERENCIADO
- 17.0 ENGARGOS SOCIAIS
- 18.0 PROJETO
- 19.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- **20.0-ANEXOS**
 - 20.1- JUSTIFICATIVA DO PROJETO BÁSICO
 - 20.2- JUSTIFICATIVA DA BASE ORÇAMENTÁRIA
 - 20.3- DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA ORÇAMENTÁRIA MAIS ADEQUADA
 - 20.3.1- COMPARAÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS
 - 20.3.2 COMPARAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO
 - 20.3.3- COMPARAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
 - 20.3.4 ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO PARACOMPARAÇÃO
 - 20.3.5- COMPOSIÇÕES ANALITICAS DESONARADO PARA COMPARAÇÃO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenhara Krivil - SETUR CREAW 1916129285



1.0- APRESENTAÇÃO

Vem por meio de apresentar o Projeto Básico de Engenharia para execução da obra de Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade Campo Largo – PI, com orçamento total no valor de **R\$306.602,82** (trezentos e seis mil e seiscentos e dois reais e oitenta e dois centavos) com prazo de execução de 120 (Cento e vinte dias), utilizando como referência as tabelas de preços SINAPI 09/2023, ORSE - 08/2023 – Sergipe e SEINFRA 027, com preços unitários **Não Desonerados**, conforme as planilhas elaboradas que contam neste projeto básico.

Yanna Caroling Kodrigues da Silva Engenheite Kivil - SETUR CREAM 1916129285



2.0 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Baixo Parnaíba Piauiense (figura 1), compreendendo uma área de 434,18 km2, tendo como limites ao norte o município de Matias Olímpio e o estado do Maranhão, ao sul com Barras e Nossa Senhora dos Remédios, a leste com Matias Olímpio, São João do Arraial e Esperantina, e a oeste com Porto, Nossa Senhora dos Remédios e o estado do Maranhão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 03°48'43" de latitude sul e 42o37'44" de longitude oeste de Greenwich e dista 197 km de Teresina.



Figura 01 - município de Campo Largo (PI)

Yanna Caroling Kodrigues da Silva Engenhelia (Kwil - SETUR CREAM 1916129285



3.0 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei nº 4.680 de 26/01/1994. A população total, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 7.419 habitantes e uma densidade demográfica de 15,52 hab/km2, onde 81,82% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 97,2 da população de 6 a 14 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura no município é baseada na produção sazonal de arroz, mandioca e milho.

4.0 - ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Campo Largo do Piauí (com altitude da sede a 60 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 25 oC e máximas de 36 oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE — CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos no município estão representados por vários tipos (CPRM, 1973; Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí, 1986 e Projeto Radam, 1973). Grupamento indiscriminado de planossolos eutróficos, solódicos e não solódicos, fraco a moderado, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, com caatinga hipoxerófila associada. Os solos hidromórficos, gleizados. Os solos aluviais, álicos, distróficos e eutróficos, de textura indiscriminada e transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio e floresta ciliar de carnaúba/caatinga de várzea. Os solos arenosos



essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado e/ou carrasco.

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 250 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE, 1977).

5.0 - JUSTIFICATIVA

No município de Campo Largo (PI) existem muitas ruas não pavimentadas e, portanto, sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama na estação chuvosa e muita poeira na estação seca, causando doenças respiratórias em crianças e idosos, comotambém tornando-se um local de difícil acesso para a prestação dos serviços básicos a saúde, como coleta de lixo, acesso de veículos institucionais como ambulância, viaturas policiais e demais veículos prestadores de serviços, assim como os automóveis particulares. Essas pavimentações é muito importante para o desenvolvimento da cidade, com tudo esse projeto tentea melhoria da igualdade e inclusão social, estímulo ao desenvolvimento econômico, melhoria da qualidade de vida, segurança viária e melhoria de acessibilidade.

6.0- OBJETIVOS E METAS

GERAIS

O objetivo principal da pavimentação é garantir a trafegabilidade em qualquerépoca do ano e condições climáticas, e proporcionar aos usuários conforto ao rolamento e segurança específicos.

ESPECÍFICOS

- Dotar a população beneficiada de melhoria de locomoção;
- -> Oferecer melhores condições de vida da comunidade em geral;
- -> Propiciar a melhoria da infraestrutura na região.

Kodrigues da Silva Vivil - SETUR



7.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

RUA PROJETADA 01



Coordenadas: 3° 57' 28.356" S 42° 26' 9.762" W



Coordenadas: 3° 57' 24.672" S 42° 26' 7.674" W

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenhejia (kivi) - SETUR CREA w 1916129285



RUA PROJETADA 02





Coordenadas: 3° 57' 25.956" S 42° 26' 8.496" W



Coordenadas: 3° 57' 24.858" S 42° 26' 4.278" W





RUA PROJETADA 03





Coordenadas: 3° 57' 24.792" S 42° 26' 7.794" W

Imagem 06 - Fim da rua Projetada 03

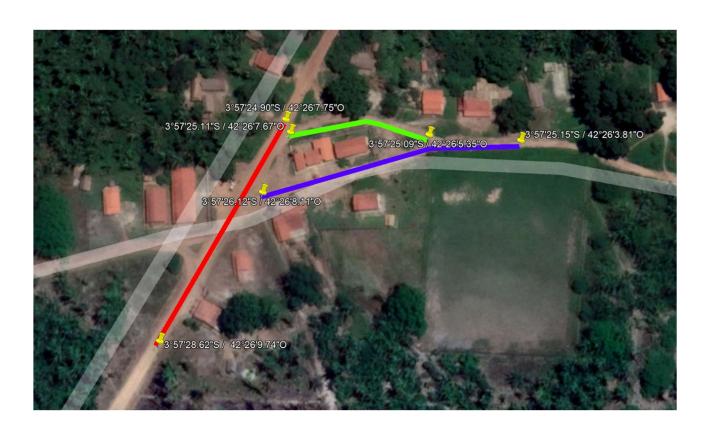


Coordenadas: 3° 57' 24.858" S 42° 26' 5.058" W

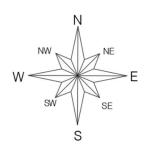
Yanna Carolina Robrigues da Silva Engenheire Vivil - SETUR CREAW 1916129285



8.0 - MAPA ILUMINADO







Yanna Carolina Kobriques da Silva Engenheira (xivi) - SETUR CREAV - 1916129285



9.0 - ORÇAMENTO RESUMO

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE
RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Planilha Orçamentária Resumida

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.534,10	1,80 %
2	RUA PROJETADA 01	115.612,97	37,71 %
3	RUA PROJETADA 02	120.419,81	39,28 %
4	RUA PROJETADA 03	65.035,94	21,21 %

 Total sem
 254.010,46

 Total do
 52.592,36

 Total Geral
 306.602,82

Yanna Caroling Korigues da Silva Engenhalia (Civil - SETUR CREA M 9916129285



10.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI ORSE - 08/2023 - Sergipe

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. 20,73%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		5.534,10	1.383,53	1.383,53	1.383,53	1.383,53
2	RUA PROJETADA 01	100,00%	65,00%	35,00%		
		115.612,97	75.148,43	40.464,54		
3	RUA PROJETADA 02	100,00%		30,00%	60,00%	10,00%
		120.419,81		36.125,94	72.251,89	12.041,98
4	RUA PROJETADA 03	100,00%				100,00%
		65.035,94				65.035,94
Porce	entagem		24,96%	25,43%	24,02%	25,59%
Custo)		76.531,96	77.974,01	73.635,41	78.461,45
Porce	entagem Acumulado		24,96%	50,39%	74,41%	100,0%
Custo	o Acumulado		76.531,95	154.505,96	228.141,37	306.602,82

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREAM 1916129285



11.0 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.534,10	1,80 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	20,00	112,26	135,53	2.710,60	0,88 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	50,00	46,78	56,47	2.823,50	0,92 %
2			RUA PROJETADA 01					115.612,97	37,71 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.678,83	0,55 %
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,60	364,27	439,78	1.583,20	0,52 %
2.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	131,00	0,61	0,73	95,63	0,03 %
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					110,04	0,04 %
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	786,00	0,12	0,14	110,04	0,04 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO					100.167,84	32,67 %
2.3.1	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 11,10% PARA O INSUMO	m²	786,00	108,36	125,03	98.273,58	32,05 %
2.3.2	C0821	SEINFRA	PARALELEPÍPEDO) COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO	m²	786,00	2,00	2,41	1.894,26	0,62 %
2.4			SAPO DRENAGEM					13.161,08	4,29 %
2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	248,98	43,79	52,86	13.161,08	4,29 %
2.5			ADVERSOS					495,18	0,16 %
2.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	786,00	0,53	0,63	495,18	0,16 %
3			RUA PROJETADA 02					120.419,81	39,28 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					100,74	0,03 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	138,00	0,61	0,73	100,74	0,03 %
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					115,92	0,04 %
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	828,00	0,12	0,14	115,92	0,04 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO					105.520,32	34,42 %
3.3.1	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 11,10% PARA O INSUMO PARALELEPÍPEDO)	m²	828,00	108,36	125,03	103.524,84	33,77 %
3.3.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	828,00	2,00	2,41	1.995,48	0,65 %
3.4			DRENAGEM					14.161,19	4,62 %
3.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	267,90	43,79	52,86	14.161,19	4,62 %
3.5			ADVERSOS					521,64	0,17 %
3.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	828,00	0,53	0,63	521,64	0,17 %
4			RUA PROJETADA 03					65.035,94	21,21 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					54,24	0,02 %
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	74,31	0,61	0,73	54,24	0,02 %





						and the same of			
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					62,42	0,02 %
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	445,86	0,12	0,14	62,42	0,02 %
4.3			PAVIMENTAÇÃO					56.820,40	18,53 %
4.3.1	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 11,10% PARA O INSUMO PARALELEPÍPEDO)	m²	445,86	108,36	125,03	55.745,88	18,18 %
4.3.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	445,86	2,00	2,41	1.074,52	0,35 %
4.4			DRENAGEM					7.817,99	2,55 %
4.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	147,90	43,79	52,86	7.817,99	2,55 %
4.5			ADVERSOS					280,89	0,09 %
4.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	445,86	0,53	0,63	280,89	0,09 %

 Total sem BDI
 254.010,46

 Total do BDI
 52.592,36

 Total Geral
 306.602,82

Yanna Caroline Koorigues da Silva Engenheide Kivil - SETUR CREA de 1916129285



12.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

1.0 A 1.1 E 1.2 N 2.0 R 2.1 S 2.1.1 P	DESCRIÇÃO IDMINISTRAÇÃO LOCAL INGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	Codigo Código	QUANT.	COMPR.(m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 E 1.2 N 2.0 R 2.1 S 2.1.1 P			Código								
1.2 N 2.0 R 2.1 S 2.1.1 P	NGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
1.2 N 2.0 R 2.1 S 2.1.1 P		h	90777								20,00
2.0 R 2.1 S 2.1.1 P											-,
2.0 R 2.1 S 2.1.1 P	AFCTDE DE ODDAS COM ENCADEGO COMOLEMENTADES		00700	20,00						20,00	F0 00
2.1 S 2.1.1 P	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	90780	50,00						50,00	50,00
2.1 S 2.1.1 P	RUA PROJETADA 01			30,00						30,00	
2.1.1 P	ERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.2 L	LACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	74209/001								3,60
2.1.2 L				1,00	3,00		1,20	3,60		3,60	
	OCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	99064								131,00
				1,00	131,00					131,00	
2.2 N	MOVIMENTO DE TERRA										
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.										
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. NF 11/2019	m²	100575								786,00
T f	Estaca E-00 até E-06+11,0 m			1,00	131,00	6,00		786,00		786,00	
2.3 P	PAVIMENTAÇÃO			,		-,					
	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia,										
	ejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m²	9104/ORSE								786,00
d	lo paralelepípedo granítico Estaca E-00 até E-06+11,0 m			1,00	131,00	6,00		786,00		786,00	
	ESIACA E-00 AIE E-05+11,0 m COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR			1,00	131,00	0,00		700,00		/ 60,00	
	TPO SAPO	m²	C0821								786,00
	Estaca E-00 até E-06+11,0 m			1,00	131,00	6,00		786,00		786,00	
	DRENAGEM										
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,										
	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	m	94273								248,98
	SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	•••	34273								240,50
	AF 06/2016										
	Lado esquerdo da rua			1,00	131,00					131,00	
	Lado direito da rua			1,00	105,98					105,98	
	Inicio e final da rua			2,00	6,00					12,00	
	DIVERSOS		6191								700.00
2.5.1	impeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) Estaca E-00 até E-06+11,0 m	m²	6191	1,00	131,00	6,00		786,00		786,00	786,00
	Estada E-00 ate E-00+11,0 III			1,00	131,00	0,00		780,00		780,00	
3.0 R	RUA PROJETADA 02										
	ERVIÇOS PRELIMINARES										
	OCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	99064								138,00
				1,00	138,00					138,00	
	MOVIMENTO DE TERRA										
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	100575								828,00
A	NF_11/2019 Estaca E-00 até E-06+8m			1,00	138,00	6,00		828,00		828,00	,
33 D	PAVIMENTAÇÃO			1,00	130,00	0,00		828,00		828,00	
	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia,										
	ejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m²	9104/ORSE								828,00
d	lo paralelepípedo granítico										
	Estaca E-00 até E-06+8m COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR			1,00	138,00	6,00		828,00		828,00	
	IPO SAPO	m²	C0821								828,00
	Estaca E-00 até E-06+8m			1,00	138,00	6,00		828,00		828,00	
	DRENAGEM										
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,										
	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES		04272								267.00
	00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	94273								267,90
	AF 06/2016										
	Lado esquerdo da rua			1,00	120,85					120,85	
	Lado direito da rua			1,00	141,05					141,05	
	Final da pavimentação (E-06+8m)			1,00	6,00					6,00	
	DIVERSOS		CAST								000.00
3.5.1 Li	impeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6191	1.00	120.00	6.00		020.00		020.00	828,00
\vdash	Estaca E-00 até E-06+8m			1,00	138,00	6,00		828,00		828,00	
4.0 P	RUA PROJETADA 03										
	ERVIÇOS PRELIMINARES										
	OCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	m	99064								74,31
	,			1,00	74,31					74,31	,52
4.2 N	MOVIMENTO DE TERRA										
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	m²	100575								445,86
	AF_11/2019										,



12.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

			MEMÓRIA D	E CÁLCULO)						
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Codigo	QUANT.	COMPR.(m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUB-TOTAL	TOTAL
	Estaca E-00 até E-03+14,31m			1,00	74,31	6,00		445,86		445,86	
4.3	PAVIMENTAÇÃO										
4.3.1	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	9104/ORSE								445,86
	Estaca E-00 até E-03+14,31m			1,00	74,31	6,00		445,86		445,86	
4.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	C0821								445,86
	Estaca E-00 até E-03+14,31m			1,00	74,31	6,00		445,86		445,86	
4.4	DRENAGEM										
4.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	94273								147,90
	Lado esquerdo da rua			1,00	79,21					79,21	
	Lado direito da rua			1,00	68,69					68,69	
4.5	DIVERSOS										
4.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6191								445,86
	Estaca E-00 até E-03+14,31m			1,00	74,31	6,00		445,86		445,86	

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA da 1916129285



13.0 - COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Analíticas com Preço Unitário PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69% B.D.I. 20.73%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Composições Princip	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,26	112,2
Composição		SINAPI	COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	1,68	1,6
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
nsumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	108,65	108,6
nsumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,1
nsumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,0
nsumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,0
nsumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,71	0,7
				MO sem LS => 51,91	LS =>	58,42	MO com LS =>	110,3
				Valor do BDI => 23,27		Va	lor com BDI =>	135,5
1.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	46,78	46,7
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,96	0,9
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	43,33	43,3
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,1
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,0
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,11	0,1
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	1,17	1,1
			COMPLEMENTANES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 20,84	LS =>	23,45	MO com LS =>	44,2
				Valor do BDI => 9,69		Va	lor com BDI =>	56,4
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	364,27	364,2
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	23,88	23,8
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	19,02	38,0
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	499,19	4,9
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 7° CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,0000000	3,81	3,8
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	- Material	М	4,0000000	10,33	41,3
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,0
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,2
				MO sem LS => 20,98	LS =>	23,61	MO com LS =>	44,5
				Valor do BDI => 75,51		Va	lor com BDI =>	439,7
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	М	1,0000000	0,61	0,6
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,27	0,6
Auxilidi				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,5
				Valor do BDI => 0,12	<u> </u>	Va	lor com BDI =>	0,7
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	-	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,12	0,1
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	248,17	0,0
	5934	SINAPI	AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	91,11	0,0
Composição Auxiliar	0001		HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				



Composição Auxiliar

Código Banco Descrição

2.3.1

0,01

0,02

Und

0,02 MO com LS =>

Valor com BDI =>

Quant. Valor Unit

0,03

0,14

Total

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Tipo



SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

			Composições Analíticas com P	reço Unitário					
Composição	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico granítico	Pavimentação		m²			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0250000	625,48	15,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,6000000	19,02	11,41
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,4000000	24,06	9,62
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete) mil	Material		mil	0,0420000	1.428,27	59,98
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TR	Material		m³	0,1300000	90,00	11,70
					CUSTO DO SER	VIÇO			108,34
					BDI GERAL (20,7	73%)			10,03
					BDI DIFERENCIAN	NDO - PA	RALELEPIPEDO	11,10%	6,66
					PREÇO DO SERVI	çо сом	BDI		125,03

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	2,00	2,00
			SAPO	COMPACTAÇÃO				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	Н	0,0110000	44,27	0,48
				MO sem LS => 0,4	19 LS =>	0,55	MO com LS =>	1,04

				Valor do BDI => 0,41		V	alor com BDI =>	2,41
2.4.1	Código I	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	М	1,0000000	43,79	43,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	24,24	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3940000	19,02	7,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	742,26	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	М	1,0050000	24,52	24,64
				MO sem LS => 5.88	LS =>	6.61	MO com LS =>	12.49

				Valor do BDI =>	9,07		V	alor com BDI =>	52,86
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes		tkm	0,0626000	0,29	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,0278000	19,02	0,52
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,10		V	alor com BDI =>	0,63

Composições Auxiliares

	Código B	anco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SI	INAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	742,26	742,26
Composição Auxiliar	88316 SI	INAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	8,5700000	19,02	163,00
Insumo	00000370 SI	INAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379 SI	INAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,00	482,96
				MO sem LS => 52.66	LS =>	59.26	MO com LS =>	111.92

			Valor do BDI => 153,87	7	Va	lor com BDI =>	896,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,08	0,08





Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais 20,73% Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Insumo	00043493	SINAPI	Composições Analíticas com F EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		Н	1,0000000	0,67	0,67
			COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	3,81		V	alor com BDI =>	22,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	0,01	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia			m³	1,0000000	625,48	625,48
Composição	88316	SINAPI	dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	ns	Н	4,0000000	19,02	76,08
Auxiliar					,,,				
nsumo	00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	90,00	97,20
nsumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material MO sem LS =>	24,58	KG LS =>	452,2000000 27,66	1,00 MO com LS =>	452,20 52,24
	C44!==	D	Descripão	Valor do BDI =>	129,66	l local		alor com BDI =>	755,14
Composição	Código 88831	SINAPI	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIO	S DE	Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,44	Tota l 0,44
			280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	MÁQUINAS E EQUIPAMEN			,	,	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,08	0,08
			<u> </u>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Va	alor com BDI =>	0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	1,0000000	2,17	2,17
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44		1/4	alor com BDI =>	2,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	0,44	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento		UN	0,0000600	6.044,00	0,36
			CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0.07		V	alor com BDI =>	0.43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	3,07	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento	. 50	UN	0,0000148	6.044,00	0,08
			L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR						
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Va	alor com BDI =>	0,09
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	6.044,00	0,42
			16	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Yanna Carolina Koprigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREAM 916129285

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br



Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	0 (-1!	D	Baranda Wa	Valor do BDI => 0,08	Head		alor com BDI =>	0,50
	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	1,31	1,3
nsumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	1,05	1,3
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
				Valor do BDI => 0,27		V	alor com BDI =>	1,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,21	0,21
nsumo	00004759		CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	17,72	17,72
nsumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
nsumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	1,17	1,17
			JOSE IN BOOK ON THE STATE OF TH	MO sem LS => 8,44	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,93
				Valor do BDI => 4,98		V	alor com BDI =>	29,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	Н	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	Н	1,0000000	1,34	1,34
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 8,44	LS =>	9.49	MO com LS =>	17,93
				Valor do BDI => 4,95			alor com BDI =>	28,83
	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Camanasia			-	<u> </u>				499,19
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	499,19	499,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,3433000	19,02	44,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,4811000	20,99	31,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,17	1,65
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,44	0,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
nsumo	00001379	SINAPI	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,00	212,01
nsumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5782000	233,77	135,16
			FRETE	MO sem LS => 25,57	LS =>	28,78	MO com LS =>	54,35
				Valor do BDI => 103,48		14	alor com BDI =>	602,67
	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPO DA FO (HORISTA)	•	Н	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0087200	16,29	0,14
			-1	MO sem LS => 0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			M-	Valor do BDI => 0,02		V	alor com BDI =>	

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Krivil - SETUR CREA n 1916129285

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral

CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br



Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

	Cydian	Ranco	Composições Analíticas com l			Hed	Ouant	Valor Unit	Tota
Composição	Código 95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,21	0,2
nsumo	00004759	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0121100	17,72	0,2
					0,10	LS =>		MO com LS =>	0,:
				Valor do BDI =>	0,04		V	alor com BDI =>	0,:
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,21	0,
nsumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0121100	17,72	0,
'				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,
					0,04			alor com BDI =>	0,
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant. 1.0000000	Valor Unit	Tot
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	,	1,68	1,
nsumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0154900	108,65	1,
					0,79	LS =>		MO com LS =>	1,
	Cádina	Damas	Descritore		0,34	Hand		alor com BDI =>	2,
Composição	Código 95405	SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,96	Tot 0,
nsumo	00004069		COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0222500	43,33	0,
isumo	00004009	SINAI I	WESTILE DE OBINAS (HONISTA)		0,45	LS =>		MO com LS =>	0,
						LO ->	-,-		
	Código	Ranco	Descrição	Valor do BDI => (0,19	Und	Quant.	alor com BDI => Valor Unit	1, Tot
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,13	0,
			ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				,,	5,12	-,
nsumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		Н	0,0087200	15,91	0,
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,
				Valor do BDI => (0,02		V	alor com BDI =>	0,
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,22	0,
nsumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		Н	0,0087200	25,35	0,
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,
				Valor do BDI => (0,04		V	alor com BDI =>	0,
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,39	0,
nsumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0222500	17,72	0,
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,
				Valor do BDI => (0,08		V	alor com BDI =>	0,
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,28	0,
nsumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	0,0222500	12,78	0,
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,
					0,05			alor com BDI =>	0,
Composição	Código	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	_	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,31	Tot 0,
nsumo	00007592		COMPLEMENTARES) - HORISTA TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0087200	36,21	0,
risumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAPO (HORISTA)		0.15				
					0,15	LS =>		MO com LS =>	0,
1	C4-11	Porce	Deservição		0,06	Had		alor com BDI =>	0,: Tot
Composição	Código 99058	SINAPI	Descrição LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	-	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,27	Tot 12,2
			<u> </u>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,1172000		
Composição		SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	,		Н		18,39	2,
Composição Auxiliar		SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,2345000	38,48	9,
	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,0735000	9,70	0,
nsumo	00007247		LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Equipamento		Н	0,1759000	2,25	0,





SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

Valor do BDI =>

B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário MO sem L

1O sem LS => 4,	,93	LS =>
-----------------	-----	-------

5,55 MO com LS =>

Valor com BDI =>

10,48

14,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHI	1,0000000	91,11	91,11
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	1,0000000	30,52	30,52
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	15,79	15,79
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI =>	18,88		V	alor com BDI =>	109,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		CHP	1,0000000	248,17	248,17
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	85,05	85,05
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	72,01	72,01
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	1,0000000	30,52	30,52
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	15,79	15,79
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI =>	51,44		V	alor com BDI =>	299,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF _06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		Н	1,0000000	44,80	44,80
nsumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000400	1.120.000,00	44,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.28		V	alor com BDI =>	54,08

			Valor do BDI => 9,28		V	alor com BDI =>	54,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	1.120.000,00	15,79
			00.0 <= 21.ma2.0M	19-5	0.00	MO com I S ->	0.00

				Valor do BDI => 3,2	7	V	alor com BDI =>	19,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF .06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	72,01	72,01
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.120.000,00	72,01
				MO sem LS => 0,0) LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI => 1	4,92		V	alor com BDI =>	86,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Н	1,0000000	85,05	85,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,9900000	6,08	85,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI => 17,63		Va	alor com BDI =>	102,68
	Código Ba	anco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	95389 SI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,13	0,13



www.turismo.pi.gov.br



		PAVIME	sições Analíticas com Preço Unitário NTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA DE CAMPO LARGO -PI	Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 20,73%		Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%	
			Composições Analíticas com P					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	Н	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	Н	1,0000000	0,82	0,82
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		55 LS =>		MO com LS =>	16,04
	Cádigo	Panas	Descrição	Valor do BDI => 4,	35 Und	Quant.	/alor com BDI => Valor Unit	25,34 Total
Composição	Código 88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,52
		SINAPI		_	Н			
Composição Auxiliar			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0000000		0,22
Insumo	00004239		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	Н	1,0000000		25,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	Н	1,0000000	0,82	0,82
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 12,			MO com LS =>	25,57
	0 (-11	D	Describer.		32		/alor com BDI =>	36,84
Composição	Código 88309	SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000		Total 24,24
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		0,39
Auxiliar Insumo	00004750	SINIADI	COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	Н	1,0000000		2,26
			COMPLEMENTARES)				·	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	Н	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	Н	1,0000000	1,17	1,17
			COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 8,	52 LS =>	9,59	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI => 5,	02	\	/alor com BDI =>	29,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		19,02
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar Insumo	00006111	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	Н	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	Н	1,0000000		2,26
Insumo	00037371		COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	Н	1,0000000		0,65
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000		1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	Н	1,0000000	1,25	1,25
			COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 6,	15 LS =>	6,91	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI => 3,	94	\	/alor com BDI =>	22,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição		SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000		38,48





B.D.I.

20,73%

Composições Analíticas com Preço Unitário

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA
CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos
SINAPI
CRES-

SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Anamicas com F	reço omitano				
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	36,21	36,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem I S => 17.18	LS =>	10 34	MO com LS =>	36.52

MO sem LS => 17,18 LS => 19,34 MO com LS => 36

				Valor do BDI =>	7,97		V	alor com BDI =>	46,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes		tkm	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,0019763	19,02	0,03
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) h	Equipamento		un	0,0039526	66,39	0,26
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,06		V	alor com BDI =>	0,35

Total sem BDI Total do BDI Total Geral 254.010,46 52.592,36 306.602,82

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenhale Kivil - SETUR CREA 1 1916129285



14.0 – CURVA ABC DE SERVIÇOS

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE
RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 20,73% Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,53% Mensalista: 70,69%

Curva ARC de Servicos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.059,86	125,03	257.544,30	84,00	84,00
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	664,78	52,86	35.140,27	11,46	95,46
C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	2.059,86	2,41	4.964,26	1,62	97,08
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	50,0	56,47	2.823,50	0,92	98,00
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	20,0	135,53	2.710,60	0,88	98,88
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	3,6	439,78	1.583,20	0,52	99,40
6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	2.059,86	0,63	1.297,71	0,42	99,82
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.059,86	0,14	288,38	0,09	99,92
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	М	343,31	0,73	250,61	0,08	100,00

 Total sem BDI
 254.010,46

 Total do BDI
 52.592,36

 Total Geral
 306.602,82

Yanna Caroling Kodrigues da Silva Engenhein (vivil - SETUR CREAM 1916129285



15.0 - BDI DE SERVIÇOS

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS						
ITEM	COMPONESTES	PERCENTUAL (%)				
II EIVI		NÃO DESONERADO				
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%				
S	SEGURO	0,32%				
G	GARANTIA	0,32%				
R	RISCO	0,50%				
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%				
L	LUCRO	6,64%				
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	6,65%				
I.1	PIS	0,65%				
1.2	COFINS	3,00%				
1.3	ISS	3,00%				
1.4	CPRR	0,00%				
	BDI	20,73				

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] x 100$$

Yanna Carolina Kodrigue's da Silva Engenheire Kivil - SETUR CREAM 916129285



16.0 - BDI DIFERENCIADO

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO						
ITEM	COMPONESTES	PERCENTUAL (%)				
''		NÃO DESONERADO				
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%				
S	SEGURO	0.30%				
G	GARANTIA	0,30 /0				
R	RISCO	0,56%				
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%				
L	LUCRO	3,70%				
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	3,65%				
I.1	PIS	0,65%				
1.2	COFINS	3,00%				
1.3	ISS	0,00%				
1.4	CPRB	0,00%				
	BDI	11,10				

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Yanna Caroling Kodrigues da Silva Engenheira (Vivil - SETUR CREA In 1916129285



17.0 - ENCARGOS SOCIAIS

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA: NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	IN	INDICES			
		HORISTA %	MENSALISTA %			
Α	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		•			
A1	INSS	20,00%	20,00%			
A2	SESI	1,50%	1,50%			
A4	SENAI	1,00%	1,00%			
A5	INCRA	0,20%	0,20%			
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%			
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%			
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%			
A9	FGTS	8,00%	8,00%			
A10	SECONCI	0,00%	0,00%			
	SUBTOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%			
В	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%			
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%			
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%			
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%			
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%			
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%			
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%			
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%			
В9	FÉRIAS GOZADAS	10,62%	8,12%			
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%			
	SUBTOTAL DO GRUPO B	46,28%	17,83%			
С	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,27%	4,03%			
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%			
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,97%	2,27%			
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,15%	2,41%			
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%			
	SUBTOTAL DO GRUPO C	11,95%	9,14%			
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS					
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	17,03%	6,56%			
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,47%	0,36%			
	SUBTOTAL DO GRUPO D	17,50%	6,92%			
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	112,53%	70,69%			

Yanna Carollo Hodrigues da Silva Engenheire Civil - SETUR CREAIN 1916129285

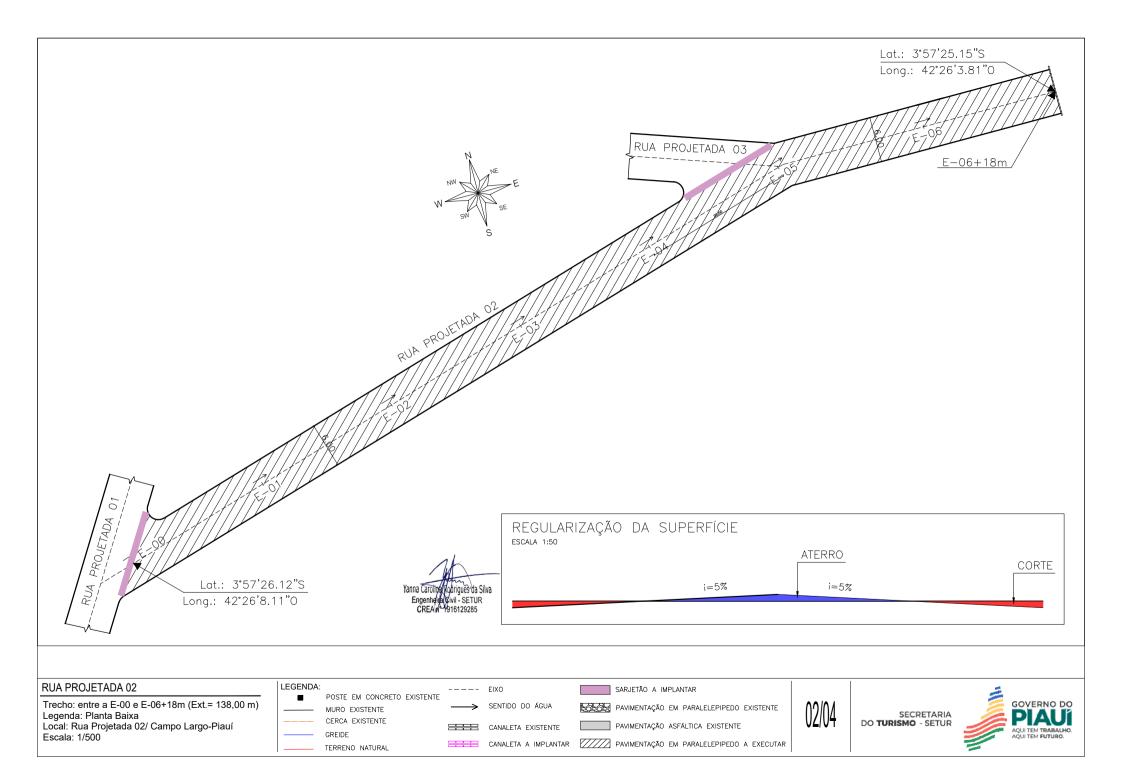
18.0- PROJETO Lat.: 3°57'24.90"S Long.: 42°26'7.75"0 Lat.: 3°57'28.62"S Long.: 42°26'9.74"0 RUA PROJETADA 01 REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ESCALA 1:50 **ATERRO** CORTE Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Vivil - SETUR CREA 1 1916129285 i = 5%i=5% **RUA PROJETADA 01** LEGENDA: ---- EIXO SARJETÃO A IMPLANTAR POSTE EM CONCRETO EXISTENTE Trecho: entre a E-00 e E-06+11,0m (Ext.= 131,00 m) GOVERNO DO SENTIDO DO ÁGUA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE MURO EXISTENTE SECRETARIA Legenda: Planta Baixa CERCA EXISTENTE DO TURISMO - SETUR Local: Rua Projetada 01/ Campo Largo-Piauí PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE CANALETA EXISTENTE

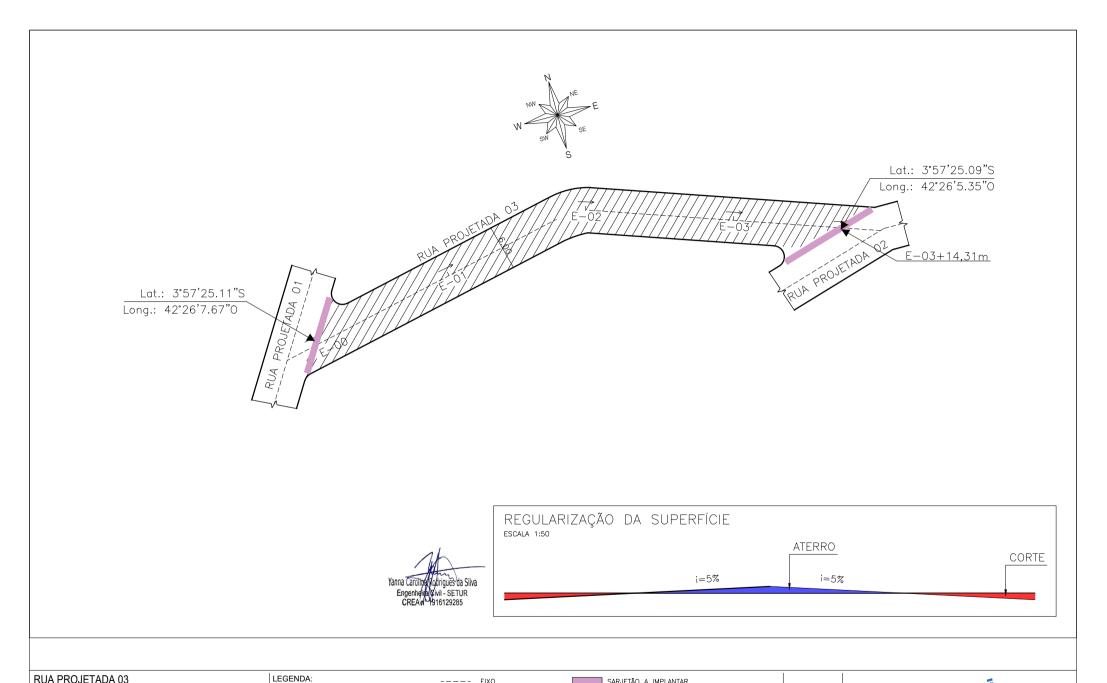
CANALETA A IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR

— GREIDE

___ TERRENO NATURAL

Escala: 1/500





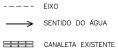
RUA PROJETADA 03

Trecho: entre a E-00 e E-03+14,31m (Ext.= 74,31m) Legenda: Planta Baixa Local: Rua Projetada 03/ Campo Largo-Piauí

Escala: 1/500

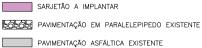
GREIDE TERRENO NATURAL

POSTE EM CONCRETO EXISTENTE MURO EXISTENTE CERCA EXISTENTE







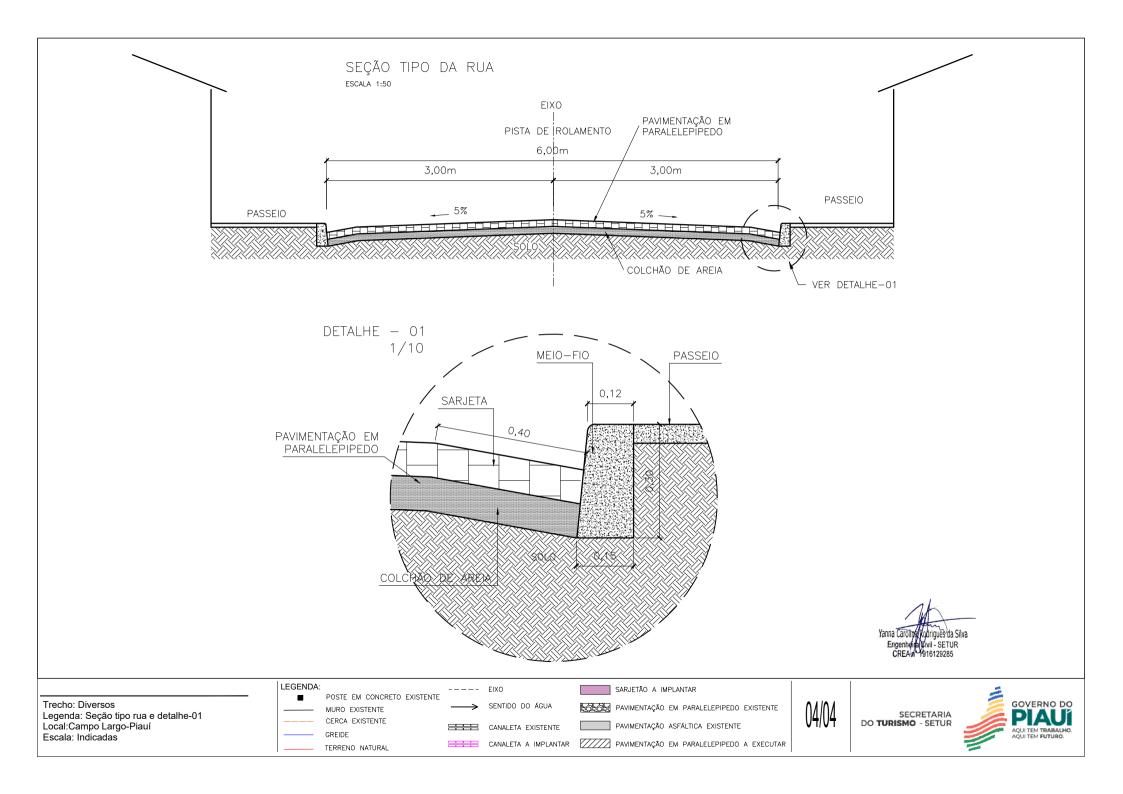


CANALETA A IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR











19 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES:

A direção da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA-PI, auxiliado por um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recintodos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

1.2 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

Durante a execução dos serviços será necessário o acompanhamento da obra por partede um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

(2, 3 e 4) – RUA PROJETADA 01, RUA PROJETADA 02 E RUA PROJETADA 03.

(Itens 2.1, 3.1 e 3.4) – SERVIÇOS PRELIMINARES

(Sub-Itens 2.1.1) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00x1,20 m (01 unidades),Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade2,5x7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. Será assentada com o material oriundo da escavação do mesmo.

O serviço tem o objetivo de identificação da obra, a construtora deve coloca-la próxima a construção e em local bem visível ao público, devem estar muito bem fixada ao chão.

Devendo conter:

O início da obra;

Prazo de execução;

Valor da ordem de serviço; Nome da Empreiteira; Proponente se houver.

A fiscalização poderá indicar um novo local para a mesma se entender que o atual nãoé

riques da Silva



adequado, a empresa fica obrigada a seguir a indicação sem prejuízo a mesma.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

(Sub-Itens 2.1.2, 3.1.2 e 4.1.2) - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha); - Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo; - Em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR

(Itens 2.2, 3.2 e 4.2) - MOVIMENTO DE TERRAS

(Sub-Itens 2.2.1, 3.2.1 e 4.2.1) - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

EQUIPAMENTO

-Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
 - Esta composição é válida para trabalho diurno.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheina Kivil - SETUR CREA da 1916129285

- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do



serviço não estão comtemplados na composição.

EXECUÇÃO

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
 - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

(Itens 2.3, 3.3 e 4.3) - PAVIMENTAÇÃO

(Sub-Itens 2.3.1, 3.3.1 e 4.3.1) - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;

Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;

Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concretopara pavimentação;

Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;

Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;

Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos. EQUIPAMENTO –

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, emmetros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade





entreas duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;

Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária:

Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;

-Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; Esta composição é válida para trabalho diurno;

Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

EXECUÇÃO

Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

- -> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente deserviço;
- -> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre side, no máximo, 15 mm;
 - -> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
 - -> Compressão da área do pavimento com a placa vibratória reversível;
 - -> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

drigues da Silva



Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

(Sub-Itens 2.3.2, 3.3.2 e 4.3.2) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

- A camada sob a qual irá se executar a pavimentação deve estar totalmente concluída.
- O paralelepípedo é transportado entre o posto de fornecimento e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço (o transporte não está incluso na composição).
- Após os paralelepípedos estarem assentados, obedecendo as normas em relação a dimensões, espaçamento e qualidade, inicia-se a compactação.
- A compactação deve ser feita com compactador tipo sapo, obedecendo as normas, para que possa resultar um resultado satisfatório após a finalização dos serviços.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m2.

(Itens 2.4, 3.4 e 4.4) - DRENAGEM

(Sub-Itens 2.4.1, 3.4.1 e 4.4.1) - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra.
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Kodrigues da Silva

CREAM 1916129285



- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
 - Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas. Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

(Itens 2.5, 3.5 e 4.5) - DIVERSOS

(Sub-Itens 2.5.1, 3.5.1 e 4.5.1) - LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)

Deve ser feita a varrição de todo o trecho executado, com a remoção de todo entulho, resto de obra e demais objetos que prejudique o resultado final da obra.

Todo o trecho deve ficar livre de qualquer obstáculo ou sujeira, para possibilitar um transito livre as pessoas e veículos.

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².





20.0 - ANEXOS

20.1- JUSTIFICATIVA DO PROJETO BÁSICO

Conforme especificado no artigo 6 inciso XXV, da lei de licitações Nº 14.133 de 1º de Abril de 2021, onde assevera que o PROJETO BÁSICO é "conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação...", entendemos portanto, embasados na legislação referendada, que o projeto básico apresenta informações suficientes para execução de obras mais simples, como a obra de Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade Campo Largo - PI.

anna Carolina Jodrigues da Silva Engenhelia Vivil - SETUR CREAV 1916129285



20.2- JUSTIFICATIVA DA BASE ORÇAMENTÁRIA

Conforme Decreto Federal Nº 7.983, de 08 de Abril de 2013, onde estabelece no seu Artigo 3º, que o custo global de referência de obras e serviços de engenharia "...seráobtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – Sinapi...".

Ressalva-se que os insumos não encontrados na referida tabela, recorre-se as tabelas SICRO, SEINFRA E ORSE, para desenvolvimento das composições unitárias orçadas, conforme consta no Art. 6°, onde afirma que "Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3°, 4° e 5°, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado."

Informamos também que os custos dos orçamentos elaborados pelo SEINFRA-PI, são obtidos por composição de custos unitários previstos pelo SINAPI-PI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, disponibilizado pela Caixa Econômica Federal, sendo atualizado mensalmente.

'anna Carolina Robrigues da Silva Engenhaire Evivii - SETUR CREAVA 1916129285



20.3- DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA ORÇAMENTÁRIA MAIS ADEQUADA

Declaramos para os devidos fins que após verificação da alternativa mais vantajosa para administração pública (Desonerado ou Não Desonerado), **optouse pela alternativa NÃO DESONERADO** para a os serviços de Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade Campo Largo - PI.

Segue em anexo as planilhas Desoneradas 20.3.1, 20.3.2, 20.3.3, 20.3.4 e 20.3.5 para efeito de comparação.

Yanna Caroling Corigues da Silva Engenheija (vivi - SETUR CREA) 916129285



20.3.1 - COMPARAÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

	COMPOSIÇÃO DE E	BDI DE SERVIÇOS	
		PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)
ITEM	COMPONESTES	DESONERADO	NÃO DESONERADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	3,80%
S	SEGURO	0.32%	0,32%
G	GARANTIA	0,3270	0,32 /0
R	RISCO	0,50%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	6,64%
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	11,15%	6,65%
I.1	PIS	0,65%	0,65%
1.2	COFINS	3,00%	3,00%
1.3	ISS	3,00%	3,00%
1.4	CPRR	4,50%	0,00%
	BDI	26,85	20,73

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] x 100$$

Yanna Caroline Kodrigues da Silva Engenheire Kivil - SETUR CREA M 1916129285



20.3.2 - COMPARAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

	COMPOSIÇÃO DE E	BDI DIFERENCIADO	
		PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)
ITEM	COMPONESTES	DESONERADO	NÃO DESONERADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	1,50%
S	SEGURO	0,30%	0,30%
G	GARANTIA	0,30 %	0,30 %
R	RISCO	0,56%	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%
L	LUCRO	3,70%	3,70%
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	8,15%	3,65%
l.1	PIS	0,65%	0,65%
1.2	COFINS	3,00%	3,00%
1.3	ISS	0,00%	0,00%
1.4	CPRB	4,50%	0,00%
	BDI	16,55	11,10

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] x 100$$

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheirel (vivil - SETUR CREA de 1916129285



20.3.3 - COMPARAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

PIAUÍ				A PARTIR DE	11/2022
	ENCARGOS SOCIAIS SO				
			ONERAÇÃO	CANCELLO	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRU	PO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRU	PO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,62%	8,12%	10,62%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
В	Total	46,28%	17,83%	46,28%	17,83%
	GRU	IPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,27%	4,03%	5,27%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,97%	2,27%	2,97%	2,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,15%	2,41%	3,15%	2,41%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
С	Total	11,95%	9,14%	11,95%	9,14%
	GRU	PO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,78%	3,00%	17,03%	6,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	8,22%	3,34%	17,50%	6,92%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,25%	47,11%	112,53%	70,69%





20.3.4 - ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO - PARA COMPARAÇÃO

Ohr

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. Encargos Sociais 26,85% Desonerado: Horista: 83,25% Mensalista: 47,11%

Orçamento Sintético

			Orçamento Sintético						
ltem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.039,30	1,61 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	20,00	97,00	123,04	2.460,80	0,79 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	50,00	40,66	51,57	2.578,50	0,82 %
2			RUA PROJETADA 01					118.319,22	37,79 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.724,30	0,55 %
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,60	358,09	454,23	1.635,22	0,52 %
2.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	131,00	0,54	0,68	89,08	0,03 %
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					102,18	0,03 %
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	786,00	0,11	0,13	102,18	0,03 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO					102.738,06	32,81 %
2.3.1	COMP	Dráprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com	m²	786,00	106,08	128,39	100.914,54	32,23 %
2.5.1	001	Гюрно	argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 16,55% PARA O INSUMO PARALELEPÍPEDO)	""	780,00	100,00	120,39	100.914,54	32,23 70
2.3.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO	m²	786,00	1,83	2,32	1.823,52	0,58 %
2.4			SAPO DRENAGEM					13.283,08	4,24 %
2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	М	248,98	42,06	53,35	13.283,08	4,24 %
			X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
2.5			ADVERSOS					471,60	0,15 %
2.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	786,00	0,48	0,60	471,60	0,15 %
3			RUA PROJETADA 02					123.218,62	39,35 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					93,84	0,03 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	138,00	0,54	0,68	93,84	0,03 %
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					107,64	0,03 %
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	828,00	0,11	0,13	107,64	0,03 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO					108.227,88	34,56 %
3.3.1	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 16,55% PARA O INSUMO	m²	828,00	106,08	128,39	106.306,92	33,95 %
3.3.2	C0821	SEINFRA	PARALELEPÍPEDO) COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO	m²	828,00	1,83	2,32	1.920,96	0,61 %
3.4			SAPO DRENAGEM					14.292,46	4,56 %
3.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	267,90	42,06	53,35	14.292,46	4,56 %
3.5			ADVERSOS					496,80	0,16 %
3.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	828,00	0,48	0,60	496,80	0,16 %
4			RUA PROJETADA 03					66.544,81	21,25 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					50,53	0,02 %
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	74,31	0,54	0,68	50,53	0,02 %
42			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					57 QF	0,02 %
4.2			MOVIMEN I AÇAO DE TERRA					57,96	0,02 %







Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I. 26,85% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,25% Mensalista: 47,11%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	Peso (%)
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	445,86	0,11		57,96	0,02 %
4.3			PAVIMENTAÇÃO					58.278,35	18,61 %
4.3.1	COMP 001	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (BDI DIFERENCIADO DE 16,55% PARA O INSUMO PARALELEPÍPEDO)	m²	445,86	106,08	128,39	57.243,96	18,28 %
4.3.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	445,86	1,83	2,32	1.034,39	0,33 %
4.4			DRENAGEM					7.890,46	2,52 %
4.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	147,90	42,06	53,35	7.890,46	2,52 %
4.5			ADVERSOS					267,51	0,09 %
4.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	445,86	0,48	0,60	267,51	0,09 %

 Total sem BDI
 246.892,00

 Total do BDI
 66.229,95

 Total Geral
 313.121,95

Yanna Caroling Korigues da Silva Engenheira (Zivil - SETUR CREAM 916129285



20.3.5- COMPOSIÇÕES ANALITICAS DESONARADO - PARA COMPARAÇÃO
Composições Analiticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA
CIDADE DE CAMPO LARGO -PI

Bancos SINAPI - 09/2023 - Piauí ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,25% Mensalista: 47,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Cam	ıposic	ãoc E	Dring	inaic

			Composições Princi	pais				
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0000000	97,00	97,00
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	1,45	1,45
Auxiliar Insumo	00002706	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	93,62	93,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINIADI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043462		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS => 51,88	LS =>	43,19	MO com LS =>	95,07
				Valor do BDI => 26,04		Va	alor com BDI =>	123,04
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	40,66	40,66
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,83	0,83
Auxiliar Insumo	00004069	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	37,34	37,34
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043463		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1 1	Н	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS => 20,83	LS =>	17,34	MO com LS =>	38,17
				Valor do BDI => 10,91		Va	alor com BDI =>	51,57
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	358,09	358,09
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	21,40	21,40
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	17,21	34,42
Auxiliar Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	491,67	4,91
Auxiliar			CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	ESTRUTURAS				
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	4,0000000	10,33	41,32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
				MO sem LS => 20,96	LS =>	17,45	MO com LS =>	38,41
				Valor do BDI => 96,14		\/-	alor com BDI =>	454,23
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,54	0,54
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,81	0,54
Auxiliar				MO sem LS => 0,25	LS =>	0.20	MO com LS =>	0,45
					20	-,		
221	Cádia-	Panas	Deparieño	Valor do BDI => 0,14	Hed		Valor Unit	0,68
2.2.1 Composição	Código 100575	SINAPI	Descrição REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Composição		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0001000	244,63	0,02
Auxiliar			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			244,03	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0010000	87,57	0,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0010000	17,21	0,01
Auxiliar				MO sem LS => 0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI => 0,02		\/-	alor com BDI =>	0,13
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo 0,02	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 001		Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado	Pavimentação	m²	-guaiit.	Taioi Oilit	i Otal
. , -		·	com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	•				

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Krivil - SETUR CREA n 1916129285

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



1003	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas	Argamassas		m³	0,0250000	618,24	15,45
		areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	J					
			-			.,		10,3
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEI	RSOS	Н	0,4000000	21,58	8,6
		Paralelepípedo granitico (com frete) mil	Material		mil	0,0420000	1.428,27	59,9
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		TO DO SERV		0,1300000	90,00	11,7 106,0
								12,3
						PIPEDO 16,55%		9,9: 128,3:
			I NE	ÇO DO SERVIÇ	O CONTEDI			120,0
		Descrição	Tipo		Und m²	Quant.	Valor Unit	Tota 1,83
		SAPO	COMPACTAÇÃO	De Oe				1,37
				N303		.,,		
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)						0,4
					LS =>			0,9
0441	D	Descrip	Valor do BDI =>	0,49	H-ad			2,32
		•	•	BRAS DE				Tota 42,06
0.270	0	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				1,000000	12,50	12,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEI	RSOS	Н	0,3940000	21,73	8,5
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	0,3940000	17,21	6,7
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	m³	0,0020000	726,74	1,4
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN	Material		m³	0,0070000	90,00	0,6
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	Material		M	1,0050000	24,52	24,6
		12/15* CM (H X L1/L2)	MO sem LS =>	5.87	LS =>	4.89		10,76
Código	Banco	Descrição	Tipo	11,29	Und	Quant.	Valor Unit	53,35 Tota
		Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	0,48	0,48
5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes		tkm	0,0626000	0,29	0,0
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEI	RSOS	Н	0,0278000	17,21	0,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEI	RSOS 0,17	H LS =>		17,21 MO com LS =>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,17		0,14	MO com LS =>	0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,14		0,3
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,17		0,14	MO com LS =>	0,3
		Composições Auxil	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17	LS =>	0,14 Va	MO com LS =>	0,3
Código	Banco	Composições Auxil Descrição	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo	0,17	LS =>	0,14 Va Quant.	MO com LS =>	0,3 0,6i
Código 88629	Banco SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVE	0,17 0,12	Und m³	0,14 Va Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74	0,3° 0,60 Tota 726,74
Código 88629 88316	Banco SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => lares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12	Und m³	Quant. 1,0000000 8,5700000	MO com LS =>	0,3° 0,60 Tota 726,7° 147,48
Código 88629	Banco SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MO sem LS => Valor do BDI => lares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12	Und m³	0,14 Va Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74	0,3° 0,60 Tota 726,7° 147,48
Código 88629 88316	Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	MO sem LS => Valor do BDI => lares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12	Und m³	Quant. 1,0000000 8,5700000	MO com LS =>	0,3 0,6 Tota 726,7 147,4 96,3
Código 88629 88316 00000370	Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE)	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI M Material	0,17 0,12	Und m³ H m³	Quant. 1,0000000 8,5700000 1,0700000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00	0,3° 0,60 Tota 726,74 147,48 96,30 482,96
Código 88629 88316 00000370	Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE)	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material	0,17 0,12 RSOS	Und m³ H m³	Quant. 1,0000000 8,5700000 1,0700000 482,9600000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00	0,3' 0,6(Tota 726,7' 147,4(96,3(482,9(96,4'
Código 88629 88316 00000370 00001379	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 8,5700000 1,0700000 482,9600000 43,80 Va	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,3' 0,60 Tota 726,7' 147,44 96,3(482,9(96,4' 921,8(Tota
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253	Banco SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI METERIAL SEDI - SERVIÇOS DIVEI MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 43,80 Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12	0,3' 0,60 Tota 726,74 147,44 96,3(482,96 96,4' 921,8(Tota 16,12
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 8,5700000 1,0700000 482,9600000 43,80 Va	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,3' 0,60 Tota 726,74 147,44 96,3(482,96 96,4' 921,8(Tota 16,12
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI METERIAL SEDI - SERVIÇOS DIVEI MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 43,80 Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12	0,3° 0,6(Tota 726,7' 147,44 96,3(482,9(921,8(Tota 16,12 0,12
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI Măde do BDI =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 482,9600000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,00000000 1,00000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12	0,3° 0,60 Tota 726,7° 147,40 96,30 482,90 96,4° 921,80 Tota 16,12 0,12
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI Măde do BDI =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,0700000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,0000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12 14,04	0,3° 0,6(6 Tota 726,7² 147,4(4) 96,3(482,9(4) 96,4' 7ota 16,1(2) 0,1(2) 14,04 1,14
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Moterial Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI SEDI - SERVIÇOS DIVEI Maio de Obra Outros	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS => Und H H H	Quant. 1,0000000 482,9600000 482,9600000 1,0000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14	0,3 0,6 Tota 726,7. 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Tota 16,1: 0,1: 14,0
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS => Und H H H	Quant. 1,0000000 482,960000 43,80 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08	0,3 0,6 Tota 726,7: 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Tota 16,1: 0,1 14,0 0,0
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037372	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mao de Obra Outros Taxas Equipamento	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 482,9600000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67	0,3 0,6i Tota 726,7· 147,4i 96,3i 482,9i 96,4 921,8i Tota 16,1: 14,0· 0,0i 0,0i
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12	Und m³ H m³ KG LS => Und H H H	Quant. 1,0000000 482,9600000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08	0,3 0,6 Tota 726,7. 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Tota 16,1. 14,0 0,0
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469 00043493	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Māo de Obra Outros Taxas Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS	Und m³ H	Quant. 1,0000000 482,9600000 43,80 Quant. 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => Ior com BDI => => Ior com BD	0,3 0,6 Total 726,7: 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Total 16,1: 14,0 0,0 0,0 0,6 14,1: 20,4
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469 00043493	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas	MO sem LS => Valor do BDI => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS =>	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS 7,73	Und m³ H m³ KG LS =>	Quant. 1,0000000 482,9600000 482,9600000 1,0000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS =>	0,3 0,6 Tota 726,7 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Tota 16,1 14,0 0,0 0,6 14,1 20,4 Tota
Código 88629 88316 0000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037372 00037373 00043469 00043493	Banco SINAPI ORSE	Composições Auxil Descrição ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FOLIETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	MO sem LS => Valor do BDI => Interest Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra) Outros Taxas Equipamento Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Argamassas	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS RSOS	Und m³ H m³ KG LS => Und H H H H Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Quant. 1,0000000 482,960000 482,960000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	MO com LS => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => Valor Unit 16,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => Valor Unit 16,12 14,04 1,14	0,3 0,6 Tota 726,7 147,4 96,3 482,9 96,4 921,8 Tota 16,1: 0,1: 14,0 0,0 0,0 0,6 14,11 20,4 Tota 618,2
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469 00043493 Código 1903 88316	Banco SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FOMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => Interest Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Argamassas SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS RSOS	Und m³ H	Quant. 1,0000000 482,9600000 482,9600000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,00000000 4,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 618,24 17,21	0,3' 0,60 Tota 726,74 147,44 96,3(482,9(92.1,8(Tota 16,12 0,12 14,0(0,0(0,6(14,1(20,44 Tota 618,24 68,84
Código 8829 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469 00043493 Código 1903 88316	Banco SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) SEXURDA SERVICIONA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAR	MO sem LS => Valor do BDI => Iares Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Argamassas SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS RSOS	Und m³ H H H H H H H H H H M M³ H M³ H M³ M³ M³ H M³	Quant. 1,0000000 48,9600000 43,80 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 618,24 17,21 90,00	0,47 0,31 0,60 Total 726,74 147,48 96,30 482,96 4116,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 14,16 20,44 Total 618,24 68,84
Código 88629 88316 00000370 00001379 Código 88253 95322 00000244 00037373 00043469 00043493 Código 1903 88316	Banco SINAPI	Composições Auxil Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Descrição AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FOMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim .0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	MO sem LS => Valor do BDI => Interest Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Argamassas SEDI - SERVIÇOS DIVEI	0,17 0,12 RSOS RSOS 52,61 195,12 RSOS RSOS	Und m³ H	Quant. 1,0000000 482,9600000 1,0000000 4,0000000 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 726,74 17,21 90,00 1,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,08 0,67 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 618,24 17,21	0,31 0,66 Tota 726,74 147,48 96,33 482,96 96,41 921,86 Tota 16,12 0,12 14,04 1,14 0,07 0,06 0,66 14,16 20,44 Tota 618,24
	88316 88260 11394 00000366 Código C0821 88316 10725 Código 94273 88309 88316 88629 00000370 00004059	88316 SINAPI 88260 SINAPI 11394 ORSE 00000366 SINAPI Código Banco C0821 SEINFRA 88316 SINAPI 10725 SEINFRA Código Banco 94273 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI 88629 SINAPI 00000370 SINAPI 00004059 SINAPI Código Banco 6191 ORSE 5073 ORSE	areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 11394 ORSE Paralelepípedo granitico (com frete) mil 00000366 SINAPI AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM 11394 ORSE Paralelepípedo granitico (com frete) mil Código SINAPI AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM 110725 SEINFRA COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) Código Banco Descrição 94273 SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA DIMIDA), PERPARO MANUAL. AF 08/2019 00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEN TRANSPORTE) 00004059 SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15° CM (H X L1/L2) Código Banco Descrição ORSE Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVE	areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte 88260 SINAPI CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88260 SINAPI CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88260 SINAPI CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 11334 ORSE Paralelepípedo granitico (com frete) mil Material 00000366 SINAPI AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TI Material CUSTO DO SERVI 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTO C/COMPACTADOR TIPO ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 10725 SEINFRA COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO Equipamento 10725 SEINFRA COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) Equipamento 10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) 2000 SERVIÇOS DIVERSOS 2001 SERVIÇOS DI	areia d.m. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte 88260 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88260 SINAPI CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES \$EDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 11394 ORSE Paralelepípedo granitico (com frete) mil Material mil m³ AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TI Material CUSTO DO SERVIÇO BDI GERAL (26,85%) BDI DIFERRICIANDO - PARALLE BDI DIFERRICIANDO - PARALLE BDI DIFERRICIANDO - PARALLE BREVINCO MBDI COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H ATEROR REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SERVIÇOS DIVERSOS H 10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) Equipamento H MO sem LS ⇒ 0,49 LS ⇒ Valor do BDI ⇒ 0,49 CÓDIGO BARCO PROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTECÇIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X/SIX/3330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H ARSADO SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H MCONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS **VAIOR do BDI ⇒ 0,49 **VAIOR do BDI	areial dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confección mecànica e transporte SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,6000000	B8316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,4000000 17,21

Yanna Caroling Kodrigues da Silva Engenheine Vivil - SETUR CREAM 1916129285

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,44	0,44
			280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	Н	1,0000000	0,36	0,36
Auxiliar			280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,08	0,08
			CARREGADOR - JUROS. AF _05/2023	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11		Va	lor com BDI =>	0,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	2,17	2,17
			280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,58		Va	lor com BDI =>	2,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6.044,00	0,36
			CARREGADOR	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09		Va	lor com PDI =>	0.45
	Código	Ranco	Descrição	Valor do BDI => 0,09	Und	Quant.	Valor Unit	0,45 Total
Composição		SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo			280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		,,		
IIISUIIIO		CINIADI			LINI	0.0000140	6 044 00	0.00
	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,0000148	6.044,00	0,08
	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento MO sem LS => 0,00	UN LS =>		6.044,00 MO com LS =>	0,08
	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM			0,00		
	00010535 Código		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00		0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Código		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA. 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02	LS =>	0,00 Va	MO com LS =>	0,00 0,10 Total
Composição Insumo	Código	Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00	0,00 0,10 Total
	Código 88828	Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42	0,00 0,10 Total 0,42
	Código 88828	Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento	LS => Und H UN	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00	0,00 0,10 Total 0,42
	Código 88828	Banco SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00	LS => Und H UN	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS =>	0,00 0,10 Total 0,42 0,42
	Código 88828 00010535	Banco SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11	LS => Und H UN LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,000 Va	MO com LS => valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI =>	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53
Insumo	Código 88828 00010535	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição Descrição Descrição Descrição DESCRIÇÃO DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	Und H UN LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant.	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total
Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS => 0,00	Und H UN LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS =>	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 1,31 0,00
Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,35	Und H UN LS => Und H KWH LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI =>	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 1,31 0,00 1,66
Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS => 0,00	Und H UN LS => Und H KWH	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS =>	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 1,31 0,00
Insumo Composição Insumo Composição Composição	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,35 Tipo	LS => Und H UN LS => Und H KWH LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va Quant.	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total
Insumo Composição Composição Composição Auxiliar	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88260 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 21,58 0,18	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18
Insumo Composição Insumo Composição Composição Auxiliar Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88260 95328 00004759	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS => 0,000 Valor do BDI => 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H UN LS => Und H KWH LS =>	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18
Insumo Composição Insumo Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88260 95328 00004759 00037370	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) + IORISTA CALCETEIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros	Und H UN LS => Und H KWH LS => Und H H H H H	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18 15,27 2,26
Insumo Composição Insumo Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88280 95328 00004759 00037370	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição Descrição DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) + HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços	Und H UN LS => Und H KWH LS => Und H H H H H	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65
Insumo Composição Insumo Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88260 95328 00004759 00037370	Banco SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Outros	Und H UN LS => Und H KWH LS => Und H H H H H H H	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65 1,14	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65 1,14
Insumo Composição Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	Código 88828 00010535 Código 88829 00002705 Código 88280 95328 00004759 00037370	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL. 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Descrição Descrição DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Descrição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) + HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,02 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Equipamento MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,11 Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 0,35 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços	Und H UN LS => Und H KWH LS => Und H H H H H	0,00 Va Quant. 1,0000000 0,0000700 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,2512000 0,00 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 0,42 6.044,00 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,31 1,05 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65	0,00 0,10 Total 0,42 0,42 0,00 0,53 Total 1,31 0,00 1,66 Total 21,58 0,18 15,27 2,26 0,65





Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	1,17	1,17
			(COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI =>	5,79		V	alor com BDI =>	27,3
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	1,0000000	21,40	21,4
composição uxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	1,0000000	0,18	0,18
nsumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	15,27	15,2
nsumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	2,26	2,2
noumo.	00037371	CINIADI	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS			Н	1,0000000	0,65	0,6
nsumo	00037371	SINAFI	COMPLEMENTARES)	Serviços			1,0000000	0,05	
nsumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas		Н	1,0000000	0,07	0,07
nsumo	00043459	SINAPI	COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento		Н	1,0000000	0,49	0,49
nsumo	00043483	CINIADI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1,0000000	1,34	1,3
isuillo	00043463	SINAFI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,4
				Valor do BDI =>	5,74		V	alor com BDI =>	27,1
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE			m³	1,0000000	491,67	491,67
			CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	ESTRUTURAS					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	2,3433000	17,21	40,32
uxiliar Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	1,4811000	18,77	27,80
uxiliar	99930	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOB CLISTOS HOBÁBIO	e DE	CHP	0,7623000	2,17	1.60
composição uxiliar	66630	SINAPI	BET ONEIRA CHARLIDADE INOMINAL DE 400 L, CARAGIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		CHP	0,7623000	2,17	1,65
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		CHI	0,7188000	0,44	0,31
nsumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	0,8269000	90,00	74,42
			TRANSPORTE)						
	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	1,00	212,0
ISUITIO									
	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	0,5782000	233,77	135,16
nsumo		SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material MO sem LS =>	25,55	m³ LS =>		233,77 MO com LS =>	
		SINAPI		MO sem LS =>			21,27	MO com LS =>	46,82
	00004721			MO sem LS =>	25,55 132,01		21,27		46,82 623,68
nsumo	00004721 Código		PRETE Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI =>	132,01	LS =>	21,27 V:	MO com LS =>	46,82 623,68 Tota
nsumo Composição	00004721 Código	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	132,01	LS =>	21,27 V: Quant.	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12	46,82 623,68 Tota 0,12
nsumo Composição	00004721 Código 95322	Banco SINAPI	PRETE Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	132,01	LS => Und H H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04	46,82 623,68 Tota 0,12
nsumo Composição	00004721 Código 95322	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS =>	132,01 DS 0,07	LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS =>	46,82 623,64 Tota 0,12 0,12
nsumo Composição	00004721 Código 95322 00000244	Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	132,01	LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,005	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0.12 14,04 MO com LS => alor com BDI =>	46,8: 623,6: Tota 0,1: 0,1: 0,1:
Composição nsumo	Código 95322 00000244	Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	0,07 0,03	LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,000000 0,0087200 0,05 V: Quant.	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,83 623,68 Tota 0,12 0,12 0,12
Composição Insumo	Código 95322 00000244 Código 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	0,07 0,03	LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor Unit 0.12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0.18	46,83 623,68 Tota 0,12 0,12 0,12 0,18
omposição omposição	Código 95322 00000244	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	0,07 0,03	Und H H LS =>	21,27 Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27	46,83 623,68 Tota 0,12 0,12 0,12 0,18 Tota 0,18
Composição Issumo	Código 95322 00000244 Código 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS =>	0,07 0,03 0,10	LS => Und H H LS =>	21,27 Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08	MO com LS => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS =>	46,83 623,64 Tota 0,12 0,12 0,12 0,14 Tota 0,14 0,14 0,14
Composição Insumo	Código 95322 00000244 Código 95328 00004759	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS => Und H H LS => Und H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,83 623,64 Tota 0,12 0,12 0,12 0,18 Tota 0,14 0,18 0,18 0,18
composição isumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS =>	0,07 0,03 0,10 0,04	Und H H LS =>	21,27 Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08	MO com LS => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS =>	46,83 623,64 Tota 0,12 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18
composição asumo	Código 95320 Código 95322 Código 95328 Código 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	0,07 0,03 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,15 Tota 0,16 Tota 0,18 0,18 0,18 0,22 Tota 0,18
Composição nsumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	0,07 0,03 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,15 Tota 0,16 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18
Composição nsumo	Código 95320 Código 95322 Código 95328 Código 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	0,07 0,03 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,22 Total 0,18
Composição nsumo Composição nsumo Composição onsumo	Código 95320 Código 95322 Código 95328 Código 95328	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	0,07 0,03 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	21,27 Y: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18
Composição nsumo	Código Código Sissas Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Valor do BDI =>	0.07 0.03 0.05 0.10 0.04 0.5 0.10 0.04	Und H LS => Und H LS => Und H LS => Und H Und H Und H Und H	21,27 Y: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => MO com LS => MO com LS =>	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18
Composição insumo Composição i	Código Código Sissas Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	0.07 0.03 0.05 0.10 0.04 0.5 0.10 0.04	LS => Und H H LS => Und H H LS => Und H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V:	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18
Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo	Código Código Sissas Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Valor do BDI =>	0.07 0.03 0.05 0.10 0.04 0.5 0.10 0.04	Und H LS => Und H LS => Und H LS => Und H Und H Und H Und H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant.	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,14 0,18
composição nsumo composição nsumo composição nsumo composição nsumo	Código 95320 Código 95322 Código 95328 Código 95328 Código 95330 Código 953402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,12 0,18 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,48
omposição omposição omposição omposição omposição omposição	Código 95320 Código 95322 Código 95328 Código 95328 Código 95330 Código 953402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS =>	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,10 0,04 0,79	LS => Und H H LS => Und H H LS => Und H H LS =>	21,27 Y: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,012100 0,08	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 14,27 MO com LS => Alor Com BDI => Valor Unit 1,45 MO com LS => MO com LS =>	46,82 623,66 Tota 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 1,48 1,48
omposição omposição omposição omposição omposição omposição	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759 Código 95330 0001213 Código 953402 00002706	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,10 0,04	LS => Und H H LS => Und H H LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0124900 0,066	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,83 623,64 7 Tota 0,12 0,12 0,12 0,13 Tota 0,14 0,18 0,22 Tota 0,18 0,18 1,44 1,44 1,48
omposição isumo omposição isumo omposição isumo omposição isumo	Código 95322 Código 95322 Código 95328 Código 95328 Código 95320 Código 95402 Código 95402 Código 95402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Valor do BDI => Tipo Valor do BDI =>	0.07 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	Und H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,012400 0,08 Quant. 1,0000000 0,0154900 0,666 V: Quant.	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,83 623,64 7 Tota 0,12 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,18 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48
omposição isumo omposição isumo omposição isumo omposição isumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759 Código 95320 00001213 Código 95402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SE	0.07 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	Und H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0154900 0,66 V: Quant. 1,0000000	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 0,18	46,83 623,64 7 Tota 0,12 0,12 0,12 0,13 Tota 0,14 0,18 0,22 Tota 0,18 0,18 1,44 1,44 1,48 1,83 Tota
Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo	Código 95322 Código 95322 Código 95328 Código 95328 Código 95320 Código 95402 Código 95402 Código 95402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Valor do BDI => Tipo Valor do BDI =>	0.07 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	Und H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0125000 0,000000 0,00000000000000000000000	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,48 37,34	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 1,48 1,48 1,83 Tota 0,83
composição isumo composição isumo composição isumo composição isumo composição isumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759 Código 95320 00001213 Código 95402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SE	0.07 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	Und H	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0125000 0,000000 0,00000000000000000000000	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 0,18	46,82 623,68 Tota 0,12 0,12 0,15 Tota 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,44 1,45 1,48 Tota 0,83
composição isumo composição isumo composição isumo composição isumo composição isumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759 Código 95320 00001213 Código 95402	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03 0,10 0,04 0,10 0,04 0,04 0,08 0,79 0,38	LS => Und H H H LS =>	21,27 Y: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,012100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0125000 0,0154900 0,666 V: Quant. 1,0000000 0,0222500 0,38	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 93,62 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,48 37,34	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 1,46 1,46 1,46 1,83 Total 0,83 0,83
Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo	Código 95322 0000244 Código 95328 00004759 Código 95328 00001213 Código 95402 Código 95405	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS =>	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,10 0,04 0,10 0,04 0,79 0,38	LS => Und H H H LS =>	21,27 Y: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,012100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0125000 0,0154900 0,666 V: Quant. 1,0000000 0,0222500 0,38	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 45 46 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,83 37,34 MO com LS =>	135,16 46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,45 1,45 1,45 1,45 1,83 Total 0,83 0,83 1,05 Total
	Código 95402 Código 95328 Código 95328 Código 95328 Código 95328 Código 95402 Código 95402 Código 95405 Código 95405 Código 95405 Código 95405 Código 95405	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Valor do BDI =>	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,04 0,04 0,04 0,05 0,79 0,38 0,45 0,22	LS => Und H H LS =>	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121400 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0154900 0,66 V: Quant. 1,0000000 0,0222500 0,38	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,38 37,34 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,83 37,34 MO com LS => alor com BDI =>	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 0,18 1,45 1,45 1,45 1,83 Total 0,83 0,83 1,05
Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo Composição nsumo	Código 95402 Código 95328 Código 95328 Código 95328 Código 95328 Código 95402 Código 95402 Código 95405 Código 95405 Código 95405 Código 95405 Código 95405	Banco SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI Banco SINAPI SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CALCETEIRO (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	0,07 0,03 0,03 0,10 0,04 0,04 0,04 0,04 0,05 0,79 0,38 0,45 0,22	Und H H LS => Und H H LS => Und H LS => Und H LS => Und H LS => Und H Und H Und H Und	21,27 V: Quant. 1,0000000 0,0087200 0,05 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0121100 0,08 V: Quant. 1,0000000 0,0124900 0,066 V: Quant. 1,0000000 0,0154900 0,666 V: Quant. 1,0000000 0,038 V: Quant. 1,0000000 0,038 V: Quant.	MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,12 14,04 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 1,45 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,18 15,27 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,38 37,34 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,83 37,34 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 0,83 37,34 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	46,82 623,68 Total 0,12 0,12 0,15 Total 0,18 0,18 0,18 0,18 1,45 1,45 1,45 1,83 Total 0,83 0,83 1,05 Total





				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02		Va	alor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004239	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra		Н	0,0087200	21,84	0,19
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05		Ve	alor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0222500	15,27	0,33
ouiiio	00001100	0	LENETHO (HOMENY)	MO sem LS =>	0,18	LS =>		MO com LS =>	0,33
				MO sem LS =>	0,16	LS =>			0,33
			12	Valor do BDI =>	0,08			alor com BDI =>	0,41
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	0,0222500	11,01	0,24
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Vs	alor com BDI =>	0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00007592	SINIADI	COMPLEMENTARES) - HORISTA TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0087200	31,20	0,27
Illisuillo	00007392	SINALI	TO OGIVALO (HORIGIA)						
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Va	alor com BDI =>	0,34
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉC	NICOS	UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	0,1172000	16,12	1,88
Auxiliar Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	0,2345000	33,43	7,83
Auxiliar Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,0735000	9,70	0,71
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento		Н	0,1759000	2,25	0,39
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	2,90		Ve	alor com BDI =>	13,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA		CHI	1,0000000	87,57	87,57
			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAN	IENTOS				
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	26,98	26,98
Auxiliar Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA	RIOS DE	н	1,0000000	44,80	44,80
Auxiliar			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAN			,	, , ,	,
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA		Н	1,0000000	15,79	15,79
Auxiliar			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAN	IENTOS				
			71 - 00/201 1	MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,01	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	23,51		Ve	alor com BDI =>	111,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA		CHP	1,0000000	244,63	244,63
			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAN	IENTOS				
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA		Н	1,0000000	85,05	85,05
			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS	MÁQUINAS E EQUIPAN	IENTOS				
Auxiliar				WAQOINAS E EQUITAN					
Auxiliar Composição	5779	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORA	ÁRIOS DE	Н	1,0000000	72,01	72,01
Auxiliar Composição	5779	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -		ÁRIOS DE	Н	1,0000000	72,01	72,01
Auxiliar Composição Auxiliar Composição		SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	72,01 26,98	72,01 26,98
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE	ÁRIOS DE MENTOS ERSOS	Н	1,0000000	26,98	26,98
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88300		NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS ERSOS ÁRIOS DE				26,98
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM	ÁRIOS DE MENTOS RSOS ÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	26,98 44,80	26,98 44,80
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	88300 89228	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÂ	ÁRIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ÁRIOS DE MENTOS ÁRIOS DE	Н	1,0000000	26,98	26,98 44,80
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	88300 89228	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAN SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAN CHOR - CUSTOS HORÂ	ÁRIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ÁRIOS DE MENTOS ÁRIOS DE	н	1,0000000	26,98 44,80	26,98 44,80 15,79
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	88300 89228	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM MO SEM LS =>	ARIOS DE MENTOS RESOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02	н	1,0000000 1,0000000 1,0000000	26,98 44,80 15,79 MO com LS =>	26,98 44,80 15,79 22,03
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	88300 89228 89229	SINAPI SINAPI SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI =>	ARIOS DE MENTOS ERSOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS	H H LS=>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01	26,98 44,80 15,79 MO com LS => slor com BDI =>	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229	SINAPI SINAPI SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 Descrição	CHOR - CUSTOS HORA MÂQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORA MÂQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORA MÂQUINAS E EQUIPAM MO SEM LS => Valor do BDI => Tipo	ARIOS DE MENTOS ERSOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02 65,68	H H LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01 Va Quant.	26,98 44,80 15,79 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229	SINAPI SINAPI SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÂ MÂQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI =>	ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02 65,68 ARIOS DE	H H LS=>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01	26,98 44,80 15,79 MO com LS => slor com BDI =>	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229	SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02 65,68 ARIOS DE	H H LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01 Va Quant.	26,98 44,80 15,79 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 44,80	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total 44,80
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229 Código 89228	SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ MAQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS HORÁ	ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02 65,68 ARIOS DE	H H LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01 Va Quant. 1,0000000	26,98 44,80 15,79 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229 Código 89228	SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVIELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS ARIOS DE MENTOS 12,02 65,68 ARIOS DE	H H LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01 Va Quant. 1,0000000	26,98 44,80 15,79 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 44,80	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total 44,80
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88300 89228 89229 Código 89228	SINAPI SINAPI SINAPI Banco SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 MOTONIVIELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM SEDI - SERVIÇOS DIVE CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM Equipamento	ARIOS DE HENTOS FIRSOS ARIOS DE HENTOS ARIOS DE HENTOS 12,02 65,68 ARIOS DE HENTOS ARIOS DE HENTOS	H H LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,01 Va Quant. 1,0000000 0,0000400	26.98 44,80 15,79 MO com LS => Solor Com BDI => Valor Unit 44,80 1.120.000,00	26,98 44,80 15,79 22,03 310,31 Total 44,80





C	00037372 00037373 00043465 00043489	SINAPI	COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento Equipamento MO sem LS => 8, Valor do BDI => 5,			0,84 1,17 MO com LS =>	0,84 1,17 15,60 27,56
Composição	00037373 00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	Н	1,0000000	1,17	1,17
C	00037373 00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1 1				
C	00037373			Equipamento	Н	1,0000000	0,84	0,84
C		SINAPI						
C	00037372		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
C			COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
C	00037371		COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
C	00004750		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
C C C C C C C C C C	00004750		COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	15,27	15,27
C C C C C C C C C C	95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	21,73 0,33	0,33
C C C C C C C C C C	Código 88309		Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 21,73
C C C C C C C C C C			Ta	Valor do BDI => 7,	_		alor com BDI =>	34,22
C C C C C C C C C C				MO sem LS => 12,	02 LS =>	10,01	MO com LS =>	22,03
C C C C C C C C C C	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,82	0,82
Insumo 000 Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Insumo 000 I	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo 000 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Insumo 000 I	00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
C	00037371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo 000 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Insumo 000	00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Auxiliar Insumo 000	00004239		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,84	21,84
Insumo 000 Composição C Composição C Composição C Composição C Composição Auxiliar Insumo 000 Composição C Composição C Composição C Composição C Composição C			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	_		1,0000000		
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000	95363		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н		0,19	0,19
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Insumo 000	Código 88300		Descrição OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,98	Total 26,98
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000	· ·			Valor do BDI => 5,			alor com BDI =>	23,80
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MO sem LS => 7,	54 LS =>	6,28	MO com LS =>	13,82
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,82	0,82
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000 Insumo 000 Insumo 000 Insumo 000	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,01	0,01
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000 Insumo 000 Insumo 000 Insumo 000	00037666		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	Н	1,0000000	13,71	13,71
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Auxiliar Insumo 000 Insumo 000 Insumo 000	00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	Н	1,0000000	0,07	0,07
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Composição Auxiliar Insumo 000 Insumo 000	00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
Composição Insumo 00 Composição Insumo 00 Composição Composição Auxiliar Insumo 00	00037371		COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,65	0,65
Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Composição Auxiliar			COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS					
Composição Insumo 000 Composição Insumo 000 Composição Composição Composição	00037370	SINADI	ESTACIONARIAMISTORADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	Н	1,0000000	2,26	2,26
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,11	0,11
Insumo 000 Composição Composição Insumo 000	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	18,77	18,77
Composição Insumo 000 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo 000 Composição				Valor do BDI => 22,			alor com BDI =>	107,88
Composição Insumo 000 Composição				MO sem LS => 0,	00 LS =>		MO com LS =>	0,00
Composição Insumo 000	00004221	SINAPI	NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	6,08	85,05
Composição Insumo 000	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	85,05	85,05
C Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C Composição				Valor do BDI => 19,			alor com BDI =>	91,34
C Composição				MO sem LS => 0,	00 LS =>	0.00	MO com LS =>	0,00
C	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.120.000,00	72,01
C			HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
	-	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		1,0000000	72,01	72,01
Insumo 000	Código	Ranco	Descrição	Valor do BDI => 4,	23 Und	Va Quant.	alor com BDI => Valor Unit	20,02 Total
Insumo 00				MO sem LS => 0,			MO com LS =>	0,00
Insumo 00			HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M					
	00004090	SINAPI		Equipamento	UN	0,0000141	1.120.000,00	15,79
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	E H	1,0000000	15,79	15,79
Composição	90220	CINIADI	MOTONIIVELADODA DOTÊNCIA DÁSICA LÍOLIDA (DDIMEIDA MARCHA) 126	CHOR CHETOS HORÁBIOS DE	- u	1 0000000	15 70	15 70





			'	MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,0
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) h	Equipamento	·	ın	0,0039526	66,39	0,2
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO		Н	0,0019763	17,21	0,0
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tl	km .	1,0000000	0,29	0,2
	Código		Descrição	Tipo		nd	Quant.	Valor Unit	Tota
		1-		Valor do BDI =>	8,97			lor com BDI =>	42,4
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	14,30	MO com LS =>	31,
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,67	0,
Insumo	00043469		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,08	0,
Insumo	00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,07	0,
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,14	1,
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	31,20	31,
Composição Auxiliar		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,27	0,:
Composição		SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	1,0000000	33,43	33,
	Código		Descrição	Tipo		nd	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI =>	4,62	20	-,	lor com BDI =>	21,8
			COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	6.14	LS =>	,	MO com LS =>	11,3
Insumo	00043491		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		Н	1.0000000	1,25	1,3
Insumo	00037373		COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1.0000000	0.59	0,
Insumo	00037372		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1.0000000	0,07	0,0
Insumo	00037371		COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1.0000000	1.14	1.
Insumo	00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		H	1,0000000	2,26	2,
Insumo	00006111		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	1,0000000	11,01	11,
Composição Auxiliar		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO		Н	1,0000000	0,24	0,2
Composição	00310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	JS	Н	1,0000000	17,21	17,2

Total sem BDI Total do BDI Total Geral 246.892,00 66.229,95 313.121,95

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA (1 1916129285



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço 1920230073683

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

1. Responsável Técnico						
YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA Título profissional: Engenheira Civil				RNP: 191 0	6129285	
				Registro:	30414	
Contratante: SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAU	J Í - SETUR			CPF/CNPJ:	08783132000149	
Logradouro: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO				N°: 1275		
Complemento: Cidade: TERESINA	Bairro: UF: PI	CABRAL	CEP:	64002-830		
Contrato: Sem número celebrado em 25/10/2023	OF: FI			do à ART:		
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de Contratante:	PESSOA JU	RÍDICA DE I				
Ação Institucional:						
3. Dados da Obra/Serviço						
Logradouro: RUA Projetada				N°: S/N		
Complemento:		Bairro:				
Cidade: CAMPO LARGO DO PIAUÍ		UF: PI		CEP:	64148-000	
Data de Início: 25/10/2023 Previsão de Término: 25/10/2024	Coo	denadas Geogr	ráficas:	-3.81011	7, -42.629627	
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA				Código:		
Proprietário SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - S	SETUR			CPF/CNPJ:	08783132000149	
ELABORAÇÃO					Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODO	VIÁRIA				2017.8600	metro quadrado
ESPECIFICACAO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA					2017.8600	metro quadrado
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA					2017.8600	metro quadrado
Após a conclusão das atividades técnica:	s o profission:	l deverá proc	eder a ha	ixa desta ART	r	
<u> </u>	o pronssion	i devera proce	cuer u bu	IAU GOSTU TILL	•	
	UCÃO DA CO	NSTRUCÃO	DF PAV	TMENTACÃ	O FM PARAI FI F	PÍPEDO NAS
RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO				IMENTAÇA	O EM I AKALELE	I II EDO NAS
6. Declarações						
Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas norm	nas técnicas d	a ABNT, na le	gislação	específica e no	Decreto nº 5.296,	de 2 de dezemb
de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.						
7. Entidade de Classe		−9. Informaçõ	ies			
Nenhuma	• A	ART é valida som	ente quando	quitada, mediante	e apresentação do compro	vante do pagamento

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo
- de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br tel: (86)2107-9292



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras/as informações acima

Local anna Carolly Lodriques da Silva
Engenharia (kwil - SETUR
CREA_{IR} - 9:18:129295
YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA - CPF: 03307498380

SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR - CPF/CNPJ:



DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Orçamento da Obra com os quantitativos e os custos do SINAPI, ORSE e SEINFRA.

Declaro, sob as penas da lei, e para os fins que se fizerem necessários, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de engenharia entre si e com o custo do SINAPI, SICRO, ORSE e SEINFRA conforme prescreve o Decreto Federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

A declaração acima faz referência ao projeto de Pavimentação em Paralelepípedo na Cidade de **Campo Largo - PI**.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA da 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira civil CREA-PI 1916129285



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Os equipamentos básicos para a execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo são os seguintes:

- a) Caminhão basculante;
- b) Caminhão carroceria;
- c) Caminhão Pipa;
- d) Retro-escavadeira de pneus;
- e) Placa compactadora vibratória;
- f) Motoniveladora;
- g) Betoneira capacidade 400l, motor elétrico;
- h) Pequenas ferramentas, tais como: carrinho de mão, pás, enxadas, etc.

anna Carolina Kodrigues da Silv Engenheina Vivil - SETUR CREA n 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285



DECLARAÇÃO

Assunto: Justificativa sobre a inexistência de custos de elaboração de Projeto Executivo.

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que não é necessária o inserção no orçamento a Elaboração de Projeto Executivo por recomendação da Controladoria Geral do Estado (CGE).

A declaração acima faz referência a seguinte Construção do Projeto para Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade de Campo Largo - Piauí, **área 2.017,86 m²**. Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 13 de novembro de 2023

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA (1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira civil CREA-PI 1916129285



DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimos necessários para execução da Pavimentação em Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade de **Campo Largo** - **Piauí.**

1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

ITEM	UND	PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	m²	807,00
GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA,		
REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO		
E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO		
PARALÉLEPÍPEDO GRANÍTICO		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM	m	264,00
TRECHO RETO, CONFECCIONADA ÉM		
CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES		
100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE		
INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),		
PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).		
AF_06/2016		

2. EQUIPAMENTOS MÍNIMOS NA OBRA CONFORME NATUREZA DA OBRA:

- Caminhão basculante:
- Caminhão carroceria;
- Caminhão Pipa;
- Retro-escavadeira de pneus;
- Placa compactadora vibratória;
- Motoniveladora;
- Betoneira capacidade 400l, motor elétrico.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carollog Kodrigues da Silva Engenheijal Vivil - SETUR CREAU 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285



PARECER TÉCNICO

Os "regimes de empreitada" nada mais são do que os regimes de execução previstos na Lei nº 8.666/93. Sendo que utilizou-se a diferenciação por um único motivo que é diferenciar apenas os regimes de execução conhecidos como empreitada (por preço unitário, por preço global e integral).

Entende-se por regime de execução "a forma pela qual o objeto do contrato será executado" (TCU, 2010: 674), conforme esteja planejando a administração. O art. 6º da Lei nº 8.666/93, que trata das definições, traz em rol exaustivo (Moreira e Guimarães, 2012: 194)

No presente caso o regime de execução é "indireto", pois subsiste um contrato administrativo, precedido de licitação.

A LLC alista quatro regimes de execução indireta, a saber:

- a) empreitada por preço global;
- b) empreitada por preço unitário;
- c) tarefa
- d) empreitada integral.

O texto aprovado no Congresso Nacional previa mais um regime de execução indireta, denominado "administração contratada", mas ele foi vetado, embora ainda existam na Lei nº 8.666/93 algumas reminiscências do instituto, como a parte final da redação do §5º do art. 7º.

Com o intuito de proteger e maximizar a utilização dos recursos públicos, será adotada "o regime empreitada por preço unitário", sendo o objeto ora licitado definido previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados, salienta-se que para a execução de todos os serviços e os mesmos sigam o cronograma existente deve ser executado por uma mesma empresa para que a harmonia da obra não seja afetada.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA i 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285



DECLARAÇÃO APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

APROVO, sob as penas da lei e para fins que se fizerem necessários o projeto básico que tem como objeto a PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO -PIAUÍ, estando este em conformidade com o disposto no inciso IX do artigo 6º da lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993, constando no presente instrumento todos os elementos necessários e suficiente exigidos legalmente, para sua completa caracterização, assim como para que se faça necessário ao atendimento ao disposto no art.70, da lei nº 8.666/93.

Por ser a expressão da verdade firmo a presente.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREAM 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285

PABLO DANTAS DE **MOURA**

Assinado de forma digital por PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS:84145757300 SANTOS:84145757300 Dados: 2023.11.13 10:10:18 -03'00'

PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS

Secretário de Estado do Turismo



DESPACHO

Processo Nº: 00153.001154/2023-70

Encaminho projeto e orçamento atualizado da Pavimentação em Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade de Campo Largo - Piauí.

Considerando-se que o menor custo foi obtido através da composição de custos **NÃO DESONERADO**, esta deve ser a modalidade a ser considerada no processo licitatório.

Sem mais para o momento, me coloco a disposição para mais esclarecimentos.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Rodrigues da Sil Engenhaina Vivil - SETUR CREAM 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285



JUSTIFICATIVA PARA LICITAÇÃO COM ADJUDICAÇÃO POR LOTE ÚNICO

Processo N° 00153.001154/2023-70

Trata-se o presente instrumento de justificativa sobre a adoção de adjudicação que tem como objeto PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO - PIAUÍ, ÁREA 2.017,86 M², centraliza esta justificativa no tomo da interpretação da inviabilidade técnica para divisibilidade do objeto, vantajosidade e economicidade que gerará para Administração Pública em face da escolha de adjudicação por lote único. Em linhas gerais a adjudicação por lote único se torna mais satisfatória no ponto de vista atinente se é viável tecnicamente ou não a divisão do objeto, mantendo sua qualidade.

A Administração Pública contratando apenas com uma empresa terá um maior nível de controle quanto a execução das obras, maior interação entre as diferentes fases do empreendimento, maior celeridade e facilidade no cumprimento do cronograma físico - financeiro que é preestabelecido no projeto básico, bem como a observância dos prazos.

Cumpre notar quanto a execução do objeto pretendido, cujo se dividido haverá várias contratações, o que poderá ensejar na não integralidade da execução do empreendimento, tendo em vista a possibilidade de conflitos nas relações jurídicas mantidas com vários contratados, ainda podendo ocorrer incompatibilidades.

Releva pontuar, ainda, que a adoção da adjudicação por lote único é discricionariedade da Administração Pública, além disso o Tribunal de Contas da União - TCU entende que ocorrendo ou não o parcelamento do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto.



Coerente ao entendimento passa-se a descrição do Acórdão n° 732/2008 que dispõe o seguinte: "a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada ao caso concreto." Em virtude dessas considerações, se opta pela adjudicação por lote único em face da inviabilidade técnica quanto a divisibilidade do objeto que se trata da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO - PIAUÍ, ÁREA 2.017,86 M², assim como, prezando pela economicidade e vantajosidade para o Estado.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA i 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira Civil CREA-PI 1916129285



DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Projeto Básico com o Parecer Referencial CGE nº 001/2020

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que o Projeto Básico PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO - PIAUÍ, referente ao Processo Nº 00153.001154/2023-70, está em conformidade com o que prescreve o Parecer Referencial CGE nº 001/2020, conforme check List abaixo:

	Check List Documentação - Projeto Básico para Pavimentação em paralelepípedo		
Item	Documento		
1.1	Manifestação do órgão competente do Meio Ambiente, conforme Resolução Conama nº 237/97		
1.2	Memorial descrizivo e especificações técnicas		
1.3	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART: Projeto e Orçamento		
1.4	Jus⊠fica®va Técnica para execução dos serviços		
1.5	Projeto de Pavimentação;		
1.6	Projeto de sinalização;		
1.7	Orçamento Sinté@co;		
1.8	Composições de Custos Unitários;		
1.9	Cronograma Físico Financeiro;		
1.10	Composição do BDI;		
1.11	Memorial de Cálculo;		
1.12	Relatório Fotográfico;		
1.13	Fotografia Aérea;		
1.14	Custos do insumo paralelepípedo de acordo a Tabela ORSE/SE conforme Acórdão 132/2020 e Processo TCE-PI nº TC/019916/2019;		

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivii - SETUR CREAM 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira civil CREA-PI 1916129285



SETUR – SETOR DE ENGENHARIA SETUR – GABINETE DO SECRETARIO PROCESSO N° 00153.001114/2023-28

DESPACHO

ENCAMINHO AO SECRETÁRIO O PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS DA COMUNIDADE RIACHO NA CIDADE DE CAMPO LARGO - PIAUÍ, ÁREA 2.017,86 M², para as devidas providências.

Teresina, 13 de novembro de 2023.

Yanna Carolina Kodrigues da Silva Engenheira Kivil - SETUR CREA n 1916129285

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Engenheira civil CREA-PI 1916129285



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E VINCULAÇÃO AO PARECER REFERENCIAL CGE Nº 001/2020

DECLARAÇÃO

Assunto: Aprovação do Projeto Básico e vinculação ao Parecer Referencial CGE Nº 001/2020

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que APROVO o projeto básico de **Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas da Comunidade Riacho na Cidade de Campo Largo - Piauí, ÁREA 2.017,86 m²,** processo N° 00153.001154/2023-70, e que o mesmo mantém vinculação ao Parecer Referencial CGE N° 001/2020.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 14 de novembro de 2023.

PABLO DANTAS Assinado de forma digital por PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS:84145757 SANTOS:84145757300 SANTOS:841457570 SANTOS:8414570

PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS

Secretário de Estado do Turismo



SETUR – GABINETE DA SECRETÁRIA SETUR – DIRETORIA ADMINISTRATIVA- FINANCEIRA PROCESSO N° 00153.001154/2023-70

DESPACHO

Encaminho o processo para providencias cabíveis quanto ao orçamento (dotação orçamentária) para devida contratação.

Teresina, 14 de novembro de 2023.

PABLO DANTAS
DE MOURA
SANTOS:841457575
300

Assinado de forma digital por PABLO DANTAS DE MOURA
SANTOS:84145757300
Dados: 2023.11.14 10:13:05
-03'00'

PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS Secretário de Estado do Turismo