



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAÇÃO/RS

PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

- ORÇAMENTO -

LOCAL: RUA ARLINDO GRADIM

JUNHO/2024



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº SICONV

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,65%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

bservações:			

BARRACÃO/RS

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13166398

PMv3.0.4 1/1



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO O	GRADIM		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM	MUNICÍPIO / UF BARRAÇÃO/RS	BDI 1 23.65%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição U		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
PAVIMENTAÇ	ÃO ASFÁLTICA -A	RLINDO GRADIM							472.593,54	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM			1		-	472.593,54	
1.1. 1.1.1.	SINAPI	99814	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	3.800,16	2.01	BDI 1	2.49	461.968,21 9.462,40	RΔ
1.1.2.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF 11/2019	M2	3.800,16	2,45	BDI 1	3,03	11.514,48	
1.1.3.	SINAPI	CPU AUX 01(A)	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM, C/ ESPESSURA 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	114,00	1.138,20	BDI 1	1.407,38	160.441,32	RA
1.1.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.420,14	2,52	BDI 1	3,12	10.670,84	RA
1.1.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	4.292,28	0,99	BDI 1	1,22	5.236,58	RA
1.1.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.280,10	2,73	BDI 1	3,38	7.706,74	RA
1.1.7.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	3.800,16	2,45	BDI 1	3,03	11.514,48	RA
1.1.8.	SINAPI	CPU AUX 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	152,01	1.138,20	BDI 1	1.407,38	213.935,83	RA
1.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.560,19	2,52	BDI 1	3,12	14.227,79	RA
1.1.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	5.723,04	0,99	BDI 1	1,22	6.982,11	RA
1.1.11.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.040,13	2,73	BDI 1	3,38	10.275,64	RA
1.2.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	10.625,33	
1.2.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	245,60	BDI 1	303,68	1.214,72	RA
1.2.2.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	432,39	BDI 1	534,65	2.138,60	RA
1.2.3.	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	589,49	BDI 1	728,90	728,90	RA
1.2.4.	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	1,00	417,07	BDI 1	515,71	515,71	RA
1.2.5.	SINAPI	CPU AUX 13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	152,76	17,11	BDI 1	21,16	3.232,40	RA
1.2.6.	Cotação	7275-DAER	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA	M2	52,00	43,47	BDI 1	53,75	2.795,00	RA

PMv3.0.4 1/2



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIAOrçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

№ OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRACÃO/RS		APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM					
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM	MUNICÍPIO / UF BARRACÃO/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0.00%			

Preço Total (R\$)
472.593,54

ItemFonteCódigoDescriçãoUnidadeQuantidadeCusto Unitário (sem BDI) (R\$)Custo Unitário (sem BDI) (R\$)Preço Unitário (com BDI) (R\$)Preço Total (R\$)PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM
Encargos sociais:Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.Preço Total (R\$)

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BARRACÃO/RS
Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI CREA/CAU: RS 123.168-D ART/RRT: 13166398

PMv3.0.4 2/2

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADI

Nº SICONV

Memória de Cálculo - OGU

Nº OPERAÇÃO

Grau de Sigilo #PUBLICO

8≥

52.00

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO/RS

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Nível Item Descrição
LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM Unidade Quantidade Memória de Cálculo PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA Nível 2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 3.800,16 ver projeto Serviço EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. Serviço .1.2. M2 3.800,16 ver projeto AF_11/2019 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM, C/ ESPESSURA 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. .1.3. МЗ Serviço 114,00 ver projeto TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA Serviço 1.4. M3XKM 3.420,14 114,00m3 x 30,00 km (DMT ASF) PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: .1.5. 4.292,28 114,00m³ x 45,53 km (DMT ASF) Serviço M3XKM M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA Serviço 1.6 M3XKM 2.280,10 114,00m³ x 20 km (DMT CHÃO) EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. .1.7. 3.800,16 ver projeto Serviço AF 11/2019 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE Serviço .1.8. ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. МЗ 152,01 ver projeto AF_03/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 4.560,19 152,01m³ x 30,00 km (DMT ASF) Serviço .1.9. M3XKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA Servico .1.10. PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM 5.723,04 152,01m³ x 45,53 km (DMT ASF) M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 M3XKM 3.040,13 152,01m3 x 20 km (DMT ASF) Serviço .1.11. SINALIZAÇÃO VIÁRIA Nível 2 1.2. Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI Serviço 121 un 4,00 unid (vide proj. sinalização) - fornecimento e implantação Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação Serviço .2.2. 4,00 4,00 unid (vide proj. sinalização) un lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva
tipo I + SI - fornecimento e implantação Serviço .2.3. 1,00 unid (vide proj. sinalização) Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 2.4 1,00 unid (vide proj. sinalização) Servico un SIDALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OM MICROESFERAS DE VIDRO Serviço .2.5. M2 152,76 ver projeto SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA - ÁREAS Servico 1.2.6. M2 52,00 ver projeto ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA

FRENTES DE OBRA:	PAV ASFÁL- RUA ARLING GRADII	
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	472.593,54	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.800,16	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.800,16	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	114,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.420,14	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.292,28	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.280,10	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.800,16	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	152,01	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.560,19	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.723,04	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.040,13	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	152,76	

BARRACÃO/RS Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024

Responsável Técnico Nome: LAUSON SERAFINI CREA/CAU: RS 123.168-D ART/RRT: 13166398

1/1 PMv3.0.4



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA OM	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONE
SINAPI	CPU AUX 13	MICROESFERAS DE VIDRO	M2		17,00	17,11
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M,	L	0,13	23,98	23,98
		POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE				
SINAPI	5824	CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	СНР	0,003333	214,24	217,38
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,20	13,20
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	23,00	23,00
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR				
SINAPI-I SINAPI	88316	16184 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,4	8,24 20,08	8,24
SINAPI	99310	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP	Н	0,03333	20,08	22,40
SINAPI	95133	DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	188,06	192,90
	'				,	'
SINAPI	CPU AUX 12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2		5,18	5,22
CINIADI	5020	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CUD	0.000	40.27	10.27
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHP	0,002	10,27	10,27
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	ANP EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAI	KG	1,2	3,33	3,33
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	83362	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	271,05	274,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	Н	0,0058	20,08	22,40
SINAPI	89035	AF 06/2014	СНР	0,0017	137,41	142,13
JIIVAFI	89033	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CH	0,0017	137,41	142,13
SINAPI	89036	AF 06/2014	CHI	0,0041	53,79	58,51
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	91486	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	65,74	68,88
CINIADI	CDIT ATTY 03	DECMODULITAÇÃO DE FOLUDAMENTOS	LINUD		7.767.27	7.042.42
SINAPI	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇAO	UNID		1.101,21	7.843,13
		COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89876	CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	20,4516792	342,45	345,71
		CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,				
		POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -				
SINAPI	6259	CHP DIURNO. AF_06/2014 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO	CHP	1,46081394	251,67	254,81
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	83362	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,46084832	271,05	274,19
JIIVAFI	83302	14.300 KG, FOTENCIA 183 CV - CHF DIONNO. AI _03/2023	CH	1,40004832	271,03	2/4,13
SINAPI	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID		7.767,27	7.843,13
		CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO				
		COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA				
SINAPI	89876	CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHAO PIPA 5.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	CHP	20,4516792	342,45	345,71
		POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -				
SINAPI	6259	CHP DIURNO. AF 06/2014	СНР	1,46081394	251,67	254,81
51147411	0233	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO	CIII	1,10001331	232,07	201,01
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	83362	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,46084832		274,19
SINAPI				1,10001002	271,05	
SINAPI	CDIT ALIV 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	LINID	1,10001002		6 729 70
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO CIVIL DE ORBA DI ENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H		5.964,75	6.728,70 126.58
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15	5.964,75 109,26	126,58
					5.964,75	126,58 35,28
SINAPI SINAPI	90778 88321	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15 15	5.964,75 109,26 30,67	126,58
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H H	15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H H	15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H H	15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV,	H H H H H	15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H H	15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	H H H H H	15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015	H H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA	H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGUIRANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF _11/2015 COMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	H H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGUIRANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO	H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGUIRANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF _11/2015 COMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGUIRANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 COMSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTO, A, 9 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. A.F 11/2014	H H H H H H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALITO CO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDODE 450 T/14 - CHP DIURNO. AF 1/1/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDODE 450 T/14 - CHP DIURNO. AF 1/1/2014	H H H H H H CHP CHI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	H H H H H H CHP CHI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF _03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF _03/202 VIBROGACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 VIBROGACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 VIBROGACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 VIBROGACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014	H H H H H H CHP CHI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	H H H H H H CHP CHI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO COMITAD DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSELUATI 11 UM 31, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUITO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	H H H H H H H T CHP CHI T CHP CHI H	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H H H H H CHP CHI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO, AF 11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM. EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSALDADA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSALDADA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSALDADA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSALDADA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSALUANTE 110 M3, INCLADU CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURAD DE TR	H H H H H H H T CHP CHI T CHP CHI H	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF _03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF _03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAO BASCULANTE ID M3, INCLADU CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF _06/2014 ROLO COMPRACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO TOLO COMPRACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO	H H H H H H H CHP CHI T CHP CHI H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMININAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 10/2014 METALICA - CHP DIURNO AF 10/2014 RASTELEIRO COM PROCAGOS COMPLEMENTARES CAMININAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	H H H H H H H CHP CHI T CHP CHI H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548 0,0464 0,0949 1,1301	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45
SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF _03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF _11/2014 WIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF _11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHADO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF _06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF _11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF _11/2016 TRATOR	H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR DU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 203/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAMINHAO BASCULANTE 1U M3, INCLADU CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA DI DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	H H H H H H H CHP CHI T CHP CHI H CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAM 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAM 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAM 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHD DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHD DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO	H H H H H H H H CHP CHI CHI CHP CHI CHI CHP CHI CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805 0,0607	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44
SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR DU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 203/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAMINHAO BASCULANTE 1U M3, INCLADU CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.UDU KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNICIA DI DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 0,0464 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALITO CO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	H H H H H H H H CHP CHI CHI CHP CHI CHI CHP CHI CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805 0,0607	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44
SINAPI	90778 88321 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155 96157	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMININAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 RASTELEIRO COM POTENCIA DE 18ABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T,	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59 229,61	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31 233,56
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALITO CO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 2,5548 0,0464 0,0949 1,1301 0,0464 0,0805 0,0607 0,1071	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155 96157	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALITO CO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 155 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2016 CASTAL CARDADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 155 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59 229,61	126,58 35,28 26,38 35,48 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31 233,56
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155 96157 96463 96464 CPU AUX	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF _11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IURNO. AF _11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IURNO. AF _11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMININAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.00U KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59 229,61	126,58 35,28 35,28 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31 233,56 102,29
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155 96157	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EN SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇAO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALITO CO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2014 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 155 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHP IDURNO. AF 11/2016 CASTAL CARDADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 155 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MEC	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59 229,61	126,58 35,28 35,28 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31 233,56
SINAPI	90778 88321 90767 90767 90781 88253 100309 90776 92145 92146 CPU AUX 01 104359 5835 5837 88314 91386 95631 95632 96155 96157 96463 96464 CPU AUX	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCAREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF 11/2015 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 USINAGEM DE CONCRETO ASFALTO COMO CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LAMINHAD ASSALDATO EL 103 MB, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAD ASSACULANIE 110 M3, INCLADU CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 Kg, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 10/2016 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESS	H H H H H H H H CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP CHI CHP	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	5.964,75 109,26 30,67 23,02 30,85 15,05 35,40 52,25 72,50 28,65 1.130,85 395,67 350,51 138,84 19,96 268,20 241,15 91,53 58,72 146,59 229,61	126,58 35,28 35,28 17,13 40,77 60,25 75,28 31,43 1.138,20 396,42 355,35 143,68 22,45 271,46 245,10 95,48 63,44 151,31 233,56 102,29

1

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,				
SINAPI	5835	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	350,51	355,35
		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,				
SINAPI	5837	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	138,84	143,68
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1301	19,96	22,45
		CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA				
		ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA				
SINAPI	91386	METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	268,20	271,46
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO				
SINAPI	95631	10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	241,15	245,10
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO				
SINAPI	95632	10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	91,53	95,48
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -				
SINAPI	96155	CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	58,72	63,44
		TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -				
SINAPI	96157	CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	146,59	151,31
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO				
SINAPI	96463	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	229,61	233,56
		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO				
SINAPI	96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	98,34	102,29

SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2		2,39	2,45
		ESPARĞIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMÍCA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	83362	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	271,05	274,19
		TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.				
SINAPI	89035	AF_06/2014	CHP	0,0017	137,41	142,13
		VASSOURA MECĂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE				
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
		TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.				
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0038	53,79	58,51
		VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE				
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO				
		COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT				
SINAPI	91486	14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	65,74	68,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0055	20,08	22,40
COTAÇÃO	ANP RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,45	3,08	3,08

		USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO				
SINAPI	104359	DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T		395,67	396,42
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8				
SINAPI	5940	M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	190,71	195,55
		USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI				
SINAPI	93434	DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	320,18	336,04
		GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -				
SINAPI	95873	CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75
		USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP				
SINAPI	93433	DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.621,59	2.637,45
		GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -				
SINAPI	95872	CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	292,10	292,10
		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8				
SINAPI	5942	M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	80,64	85,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0227	52,25	60,25
		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.				
SINAPI	7030	AF_05/2023	CHP	0,0455	264,45	264,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0455	20,08	22,40
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	73,68	73,68
	ANP CAP					
COTAÇÃO	50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	0,056	4.062,65	4.062,65
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	85,06	85,06
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	87,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,87	0,87

06/05/2024

Responsável Téchica: CREA/CAU

CREA/RS-123168-D

	QUADRO DEMON	ISTRATIVO DO	S CUSTOS RE	ELATIVOS À N	MOBILIZAÇÃO	DOS EQUIPAMEN	TOS - CPU AUX 02				
CONTRATO										DMT (Km)	87,65
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÉNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88M - CHP DIURNO. AF 02/2016	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÁMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
3532	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEMICOM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
						SUB	TOTAL EQUIPAMENT	OS DE GRANDE PORTE	7.070,35		
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
83362	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	274,19	400,55	6259	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	254,81	372,23	6259	AUTOP.
89876	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	-	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	345,71	-	6259	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									772,78		
				1,1							
	TOTAL CUS	TO DE MOBILIZ	AÇÃO	1/1	('				7.843,13		
	NÚMERO DE RUA	S A SEREM PAV	IMENTADAS	X	1				1,00		
	CUSTOS DE I	MOBILIZAÇÃO P	OR RUA	1/1		<u> </u>			7.843,13		



MÉDIA	87,65
-------	-------



LAUSON SERAFINI ENG. CIVILI - CREA/RS. Nº 123.168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03											
CONTRATO										DMT (Km)	87,65
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF 02/2016	-	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	-	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T. IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF _06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEMICOM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	175,30	60,00	2,92	345,71	1.010,05	89876	CAMINHÃO + CAVALO
								OS DE GRANDE PORTE	7.070,35		
Código		Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
83362	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	274,19	400,55	6259	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	254,81	372,23	6259	AUTOP.
89876	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	-	MEDIA	OBRA	87,65	60,00	1,46	345,71	-	6259	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES 772,78											
	TOTAL CUS	STO DE MOBILIZ	AÇÃO	/	V_{\sim}	\			7.843,13		
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS 1,0								1,00			
	CUSTOS DE I		Y \	1			7.843,13				

PRINCIPAIS CE	NTROS L	IRBANOS
CASEIROS	DMT	93,
CHARRUA	DMT	81,6
CHARROA	DIWIT	01,

MÉDIA	87,65
-------	-------



LAUSON SERAFINI ENG. CIVIL - CREAURS Nº 123.168-D

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04										
Composição de custos da Administração Local - Mão-de-obra Indireta											
Referência	Código	Descrição	Unid	Quant (H)	Custo unitário (R\$)	Custo Total (R\$)					
SINAPI/RS	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 126,58	R\$ 1.898,70					
SINAPI/RS	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 35,28	R\$ 529,20					
SINAPI/RS	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 26,38	R\$ 395,70					
SINAPI/RS	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 35,48	R\$ 532,20					
SINAPI/RS	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 17,13	R\$ 256,95					
SINAPI/RS	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 40,77	R\$ 611,55					
SINAPI/RS	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	15,00	R\$ 60,25	R\$ 903,75					
SINAPI/RS	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	15,00	R\$ 75,28	R\$ 1.129,20					
SINAPI/RS	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	15,00	R\$ 31,43	R\$ 471,45					
		TOTAL MÃO DE OBRA				6.728,70					
					CUSTO DIRETO TOTAL	6.728,70					
					N° DE RUAS PAVIMENTADAS	1,00					
				//////////////////////////////////////	CUSTO POR RUA	6.728,70					
					CUSTO POR RUA						

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ENG. DIVÀ - CREA/RS Nº 123.168-D

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT MATERIAL Pavimentação OAE Terraplenagem Drenagem kmr kmcs Esc. carga e transp 1^a, 2^a e 3^a cat. 0,5 Brita 67,65 Χ Χ Χ 20 Areia Х Х 67,65 20 Cimento Χ Х 67,65 20 Tubo Χ Х 67,65 20 Aço X 67,65 Madeira Χ Х 67,65 20 Material fresado Material de 1ª / 2ª cat Χ 0,5 Macadame Х 67,65 20 Rachão Brita para Base graduada 67,65 Х 20 Brita para TSD + CS Χ 67,65 20 Areia para CBUQ, PMF,... Massa Asfáltica Χ 67,65 20 Material Asfáltico Frio 67,65 Χ 20 Material Asfáltico Quente Х 67,65 20 Outros Bota-fora Bota-fora 2,0

- 1 No quadro acima estão listadas as principais DMTs.
- 2 Se existir serviços de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e OAEs informar DMTs conforme o quadro.
- 3 Outros serviços (sinalização, obras complementares,...) devem ser analisados pelo projetista.
- 4 Sempre informar se o percurso é em kmp, kmr ou kmcs

	Legenda								
орс	opc Opcional, depende do projeto ou quadro de quantidades								
Х	Obrigatório, se estiver previsto no projeto ou quadro de quantidades								
kmp	Quilômetro Pavimentado								
kmr	Quilômetro Revestido								
kmcs	Quilômetro em caminho de serviço								



		$\Delta \Delta$			
RESI	1	AUSON :	- ,	VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:	DATA: 06/05/2024



COTAÇÕES

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENT	
1001	NOIVIE DO INDICE	DESCRIÇÃO	DATA DASE	INDICE DI BASE	DICOTAÇÃO	INDICE DI COI.	#DIV/0!	
1002							#DIV/0!	
1003							#DIV/0!	
1004							#DIV/0!	
1005							#DIV/0!	
1006							#DIV/0!	
1007							#DIV/0!	
1008							#DIV/0!	
MPRF	SAS FORNECEDO	DRΔS·	•	•	•			
MPRESAS		NOME		FONE		CONTATO		
E016	CIVITY	MERCADO		TONE		CONTATO		
E017		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)						
E018	04.892.707/0001-00	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORT	TES (DNIT)	(61) 3315-8351		SICRO/RS - OUTUB	RO/2021	
E019	92.883.834/0001-00	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER		(51) 3210-5050		ENGº SIVORI SARTI		
E020			,,,	(0-) 00 0000				
E021								
E022								
OTAÇ	ŤFS:	-						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIA	NNA.	ÍNDICE RET	POACÃO	
PUNIE	CODIGO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA -	UNIDADE	IVIEDIA	NA.	INDICE REI	NOAÇAU	
OTAÇÃO	7275-DAER	ÁREAS ESPECIAIS - FAIXAS SEGURANÇA	M2	43,4	17			
JOIAÇÃO	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	IVIZ	COTAC		DATA CO	TAÇÃO	
	E019	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER	!/RS)	43,		06/05/2		
	2013	DEL ARTAMENTO ACTONOMO DE ESTRADAS DE ROBACEM (DAEL	i, 113)	43,	*/	00/05/1	1024	
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIA	ANA	ÍNDICE RET	ROAÇÃO	
OTAÇÃO	1020 DAER	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 3 CAT.	m³	171,	73			
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	•	COTAC	:ÕES	DATA CO	TAÇÃO	
	E019	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAEF	R/RS)	171	73	06/05/2	2024	
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIA		ÍNDICE RET	ROAÇAO	
COTAÇÃO		CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	4.062				
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		СОТАС		DATA CO		
	E017	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		4.062	2,65	06/05/2	2024	
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIA	ΝΔ	ÍNDICE RET	ROACÃO	
OTAÇÃO	ANP RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	3,0		INDICE RET		
JOIAÇAU	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	KG	COTAC		DATA CO	ΤΑΓÃΟ	
	EMPRESA E017	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,0		06/05/2		
	EU17	AGENCIA NACIONAL DO FETROLEO (ANF)		3,0		00/03/2	2024	
	OBSERVAÇÕES:							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIA	ANA	ÍNDICE RET	ROAÇÃO	
OTAÇÃO		EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAI	KG	3,3			•	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAC	:ÕES	DATA CO	TACÃO	
	E017	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,3		06/05/2		
				1		11,00,0		
				1				
	OBSERVAÇÕES:				'			
				, XX,				
				1771	/			
				X 1/ /				
				1/ //				
Data	06/05/2024	_		squisa de Mercado:		ON SERAFINI CREA/F		

1



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	ICMS	PIS/PASEP	COFINS	BDI	PREÇO FINAL
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,64002	17%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.333,03
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,21794	17%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 4.062,65
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul 🔪	2,44164	17%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.082,57

LAUSON SERAFINI

Engenheiro Civ\l - CREA/RS 123.168-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0

Nº SICONV PROPONENTE TOMADOR
0 MUNICÍPIO DE BARRACÃO/RS

APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ARLINDO GRADIM

DESCRIÇÃO DO LOTEPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -ARLINDO GRADIM

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:												
					08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA -	RUA ARLINI	472.593,54	% Período:	100,00%											1
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		461.968,21	% Período:	100,00%											
1.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		10.625,33	% Período:	100,00%											1
Total:	R\$ 472.593,54			%:	100,00%											
	114 11 =1000,01			Repasse:	-											
		Período:	Co	ontrapartida:	472.593,54											
				Outros:	-											
			In	vestimento:	472.593,54											
				%:	100,00%	100,00%	10.0,010-3	10.0,000%	100,00%	100,00%	1000,000	1000,000	1000,000	100,00%	1000,000	
				Repasse:	-											
		Acumulado:	Co	ontrapartida:	472.593,54											
				Outros:	-											
			In	vestimento:	472.593,54							1				

BARRACÃO/RS	
Local	
quinta-feira, 6 de junho de 2024	
Data	

Responsável Técnico Nome: LAUSON SERAFINI CREA/CAU: RS 123 168-D ART/RRT: 13166398

PMv3.0.4 1/1