

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO							
Código	Descrição da Obra						
1	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
1.1.2.1	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - rev 02_01/2022	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)		h	2,00	13,64	27,28
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)		h	1,00	18,21	18,21
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)		m2	1,00	285,00	285,00
SINAPI	5075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,15	17,04	2,56
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	4,00	7,19	28,76
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m		m	1,00	3,53	3,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente		h	2,00	3,83	7,66
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro		h	1,00	3,72	3,72
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional		un	0,0001	246,00	0,02
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil		un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 13/06/2024

Referência de Preço: 2024/01 - Janeiro de 2024

BDI: 26,39%

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00	3,53	3,53
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	7,19	28,76
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
SINAPI	5075	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	17,04	2,56
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,00	285,00	285,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,00	13,64	27,28
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	18,21	18,21

TERCEIRIZADO

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0135	12,54	0,17
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0012	300,00	0,36
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,3054	5,00	1,53
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,07		21,41	24,08	329,06	2,06	376,69		476,10
Quatrocentos e setenta e seis reais e dez centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.2.2	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - rev 02_01/2022	m2
Composição de Preço já impressa no item '1.1.2.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
1.1.2.3	ORSE	4657	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro					mês	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4298	Aluguel de container - escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com ar condicionado				mês	1,00	1.600,00	1.600,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4298	Aluguel de container - escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com ar condicionado				mês	1,00	1.600,00	1.600,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00		0,00	0,00	1.600,00	1.600,00		2.022,24
Dois mil e vinte e dois reais e vinte e quatro centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.2.4	ORSE	4654	Locação de container ou imóvel - almoxarifado sem banheiro	mês
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				
TERCEIRIZADO				

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4299	Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m			mês	1,00	800,00	800,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4299	Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m			mês	1,00	800,00	800,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00	0,00	0,00	800,00	800,00		1.011,12
Hum mil e onze reais e doze centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
1.1.2.5	ORSE	4659	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4296	Aluguel de container - refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas		mês	1,00	1.800,00	1.800,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4296	Aluguel de container - refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas		mês	1,00	1.800,00	1.800,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.800,00	1.800,00	2.275,02
Dois mil e duzentos e setenta e cinco reais e dois centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.2.6	ORSE	4656	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				
EQUIPAMENTO				

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10777	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	1,00	979,29	979,29	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10777	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	1,00	979,29	979,29	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
979,29		0,00	0,00	0,00	0,00	979,29	1.237,72
Hum mil e duzentos e trinta e sete reais e setenta e dois centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.		
1.1.4.1	ORSE	13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada				km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE	13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada			Km	1,00	12,00	12,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE	13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada			Km	1,00	12,00	12,00	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00		0,00	0,00		12,00	12,00	15,17
Quinze reais e dezessete centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.4.2	DERSE	0000002786	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				
TERCEIRIZADO				

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck			km	1,00	5,50	5,50
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck			km	1,00	5,50	5,50
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00	0,00	0,00	5,50	5,50		6,95
Seis reais e noventa e cinco centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.5.2	ORSE	5152	Sinalização com cavalete plástico desmontável				un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,02	13,64	0,27
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	5234	Cavalete plástico desmontável			un	0,10	135,72	13,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,02	3,83	0,08
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,00009	175,00	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,00009	4,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,000036	18,00	0,00
ORSE	5234	Cavalete plástico desmontável			un	0,10	135,72	13,57

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	2378	Vale transporte	un	0,001882	4,50	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	190,35	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000016	64,80	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	189,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,02	13,64	0,27

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00	0,13	0,14	13,64	0,01	13,92	17,59

Dezessete reais e cinquenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.5.3	ORSE	5158	Sinalização diurna com tela tapume em pvc - 10 usos	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,0833	13,64	1,14
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,10	3,21	0,32
ORSE	80	Aço ca-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,032	8,35	0,27
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	43,50	0,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0014	572,28	0,80
ORSE	79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,012	123,25	1,48
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,0833	3,83	0,32
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,00000185	246,00	0,00
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,00000185	518,00	0,00
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00059053	175,00	0,10
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00059053	4,90	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,00000005	36,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00023621	18,00	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00000005	25,95	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00000001	40,80	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,00000005	19,90	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00000002	18,75	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00000001	13,52	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,01179579	4,50	0,05

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00000005	28,00	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000037	26,89	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0000001	15,40	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0000037	15,15	0,00
ORSE	2185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,10	3,21	0,32
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,00000185	29,90	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00000035	11,60	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00002239	36,90	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00000035	10,22	0,00
ORSE	80	Aço ca-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,032	8,35	0,27
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00000005	327,80	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00010313	6,35	0,00
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0000037	48,95	0,00
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,012	7,19	0,09
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0000002	18,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,01335901	14,00	0,19
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00000025	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000112	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00003359	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00019684	190,35	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002625	17,55	0,00
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	18,16	0,07
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,357	0,79	0,28
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013202	111,43	0,15
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00010313	64,80	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002239	189,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00007874	13,50	0,00
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,0072	5,66	0,04

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	43,50	0,42
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	135,37	0,12
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00018	7,61	0,00
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002926	134,66	0,04
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,02208	26,09	0,58
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00030182	12,15	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,000252	18,21	0,00
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,111968	13,64	1,53
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,018504	18,21	0,34
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,000504	18,21	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00059053	12,54	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00005249	300,00	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01335901	5,00	0,07

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00	0,88	1,00	2,77	0,10	4,75	6,00
Seis reais						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.5.4	ORSE	5156	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,028	13,64	0,38
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,014	18,21	0,25



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4815	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,036	5,67	0,20
SINAPI	939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,314	2,33	0,73
ORSE	1925	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,071	1,99	0,14
ORSE	4675	Lâmpada fluorescente eletronica pl 15w / 127v (compacta integrada)	un	0,071	7,60	0,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,029	3,83	0,11
ORSE	10552	Encargos complementares - eletricista	h	0,014	3,69	0,05
ORSE	5158	Sinalização diurna com tela tapume em pvc - 10 usos	m	0,143	4,75	0,68
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,00000026	246,00	0,00
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,00000026	518,00	0,00
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00027795	175,00	0,05
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00027795	4,90	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,00000001	36,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00011118	18,00	0,00
ORSE	11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,00000028	163,00	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00000001	13,52	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00000001	25,95	0,00
ORSE	10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00000001	40,80	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,00000001	19,90	0,00
ORSE	11242	Chave inglesa 12"	un	0,00000014	37,00	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00000003	18,75	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0053313	4,50	0,02
ORSE	11240	Alicate com isolamento	un	0,0000028	47,69	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00000001	28,00	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00000333	26,89	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00000001	15,40	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,00000053	15,15	0,00
ORSE	2185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,00000026	29,90	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00000005	11,60	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0000009	36,90	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00000005	10,22	0,00
ORSE	80	Aço ca-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	8,35	0,04
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00000001	327,80	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00004915	6,35	0,00
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,00000053	48,95	0,00
ORSE	4675	Lâmpada fluorescente eletrônica pl 15w / 127v (compacta integrada)	un	0,071	7,60	0,54
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	7,19	0,01
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00000003	18,80	0,00
ORSE	1925	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,071	1,99	0,14
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,00628774	14,00	0,09
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00000004	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000045	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0000135	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00009265	190,35	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001235	17,55	0,00
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	18,16	0,01
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,051051	0,79	0,04

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00018879	111,43	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00004775	64,80	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000009	189,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003706	13,50	0,00
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,0010296	5,66	0,01
SINAPI	4815	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,036	5,67	0,20
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	43,50	0,06
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,00012553	135,37	0,02
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00002574	7,61	0,00
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,00004184	134,66	0,01
SINAPI	939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama bwf-b, 450/750V, seção nominal 2,5 mm²	m	0,314	2,33	0,73
SINAPI	6189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,00315744	26,09	0,08
SINAPI	12892	Luva raspadora de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00014206	12,15	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,00003604	18,21	0,00
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,04401142	13,64	0,60
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00264607	18,21	0,05
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,00007207	18,21	0,00
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,014	18,21	0,25

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027795	12,54	0,00
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002471	300,00	0,01
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00628774	5,00	0,03

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00	0,42	0,48	2,14	0,04	3,09	3,91

Três reais e noventa e um centavos

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
1.1.6.1	DERSE	0000002501	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta		m	0,0029	8,92	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares		h	0,0025	20,41	0,05
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,0075	20,42	0,15
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares		h	0,0025	10,05	0,03
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares		h	0,002	20,62	0,04
SINAPI	92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015		chp	0,001	75,21	0,08
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas		un	0,00000013	100.386,90	0,01
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta		m	0,0029	8,92	0,03
SINAPI	4222	Gasolina comum		l	0,00669	5,73	0,04
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)		h	0,00768315	13,64	0,10
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)		h	0,00252393	7,82	0,02
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)		h	0,00201172	18,36	0,04

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00100586	18,49	0,02	
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	0,00252393	18,08	0,05	
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007	0,71	0,00	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0085	2,39	0,02	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	0,61	0,00	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	1,33	0,01	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0155	0,04	0,00	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,001	0,01	0,00	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,001	0,86	0,00	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0085	0,74	0,01	
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007	0,07	0,00	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0155	1,34	0,02	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,01		0,11	0,13	0,07	0,06	0,37	0,47
Quarenta e sete centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.					
1.1.6.2	ORSE	4683	Ensaio - limite de liquidez				un					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA												
TERCEIRIZADO												
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
ORSE	4328	Ensaio - limite de liquidez			un	1,00	150,00	150,00				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA												
TERCEIRIZADO												
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
ORSE	4328	Ensaio - limite de liquidez			un	1,00	150,00	150,00				
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL		TERCEIROS		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)	

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	150,00	189,59
Cento e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
1.1.6.3	ORSE	4684	Ensaio - limite de plasticidade					un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4329	Ensaio - limite de plasticidade			un	1,00	150,00	150,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4329	Ensaio - limite de plasticidade			un	1,00	150,00	150,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00	0,00	0,00	150,00	150,00		189,59
Cento e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
1.1.6.4	ORSE	4685	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)					un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4330	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)			un	1,00	202,00	202,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4330	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)			un	1,00	202,00	202,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00	0,00	0,00	202,00	202,00		255,31
Duzentos e cinquenta e cinco reais e trinta e um centavos								

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
1.1.6.5	DERSE	0000002985	Ensaio - marshall					un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6940	Ensaio - marshall				un	1,00	235,00	235,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6940	Ensaio - marshall				un	1,00	235,00	235,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00		0,00	0,00	235,00		235,00	297,02
Duzentos e noventa e sete reais e dois centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
1.1.6.6	ORSE	4682	Ensaio - granulometria por peneiramento					un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4327	Ensaio - granulometria por peneiramento				un	1,00	150,00	150,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4327	Ensaio - granulometria por peneiramento				un	1,00	150,00	150,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,00		0,00	0,00	150,00	150,00		189,59
Cento e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.
---------	------	--------	----------------------	--	--	--	-------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

1.1.7.4	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,01	160,57	1,61
SINAPI	5934	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	0,027	101,60	2,74
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,033	20,42	0,67
SINAPI	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,03	69,69	2,09
SINAPI	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	chp	0,006	250,47	1,50
SINAPI	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,004	294,98	1,18
SINAPI	93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,023	65,96	1,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000021	643.783,77	1,35
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000029	625.341,67	1,81
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00000217	1.110.000,00	2,41
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,00000284	83.450,00	0,24
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,30808	5,54	1,71
MÃO-DE-OBRA						



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)		h	0,03380586	13,64	0,46
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)		h	0,03419924	23,10	0,79
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)		h	0,03331581	18,08	0,60
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)		h	0,03331581	35,83	1,19
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,133	2,39	0,32
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,033	1,33	0,04
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,033	0,61	0,02
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,10	0,01	0,00
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,133	0,04	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,10	0,86	0,09
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,133	0,74	0,10
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	0,133	1,34	0,18
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
5,57		1,43	1,60	1,95	0,76	11,28	14,26
Quatorze reais e vinte e seis centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.		
1.1.7.7	ORSE	10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,00	30,00	30,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,00	30,00	30,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	37,92
Trinta e sete reais e noventa e dois centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.8.33	DERSE	0000003183	Poço de visita com gaveta	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,00	13,71	95,97
ORSE	7729	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante vedacit ou similar	m2	5,04	61,66	310,77
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,136	459,97	62,56
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - r1	m2	12,60	200,32	2.524,03
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,00	12,35	86,45
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,493	494,51	243,79
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	3,419	76,29	260,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	0,00	0,73	0,45
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	0,00	46,91	7,57
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,00	18,96	6,08
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	0,00	1,24	0,16
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,00	24,14	7,73
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	0,00	1,55	0,61

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,3121902	175,00	54,63
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,3121902	4,90	1,53
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,12487608	18,00	2,25
ORSE	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas vedacit ou similar	kg	2,6208	7,36	19,29
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0070056	13,52	0,09
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0035028	25,95	0,09
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0070056	40,80	0,29
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0140112	18,75	0,26
ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	1.638,00	0,55	900,90
ORSE	2378	Vale transporte	un	5,52294036	4,50	24,85
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0035028	28,00	0,10
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0070056	15,40	0,11
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0035028	327,80	1,15
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00686952	36,90	0,25
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0245196	11,60	0,28
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0245196	10,22	0,25
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,05550048	6,35	0,35
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	7,06243608	14,00	98,87
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0140112	18,80	0,26
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,1040634	190,35	19,81
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00343476	31,50	0,11
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,017514	10,80	0,19
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,01030428	18,58	0,19
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,21	11,52	2,42
SICRO3	M0014	Aço ca 60	kg	7,70	8,57	66,01
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,2811681	146,68	41,24
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	7,70	6,87	52,92
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,38452215	138,00	53,06



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	4,15370891	5,57	23,12
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01387512	17,55	0,24
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	1,3823017	55,61	76,86
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	193,60063131	0,67	130,29
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,18119722	147,02	26,64
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,14	0,79	188,13
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,06331988	12,08	0,77
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,46634349	7,09	3,31
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13608	110,00	14,97
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,05550048	64,80	3,60
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,04162536	13,50	0,56
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,08085935	15,87	1,28
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2104064	111,43	134,88
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00686952	189,50	1,30
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1628	1,15	208,34
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,15956388	12,15	1,94

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	3,0771	25,79	79,35
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4,2671	20,85	88,96
SICRO3	P9805	Armador	h	1,19	29,98	35,67
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	34,3476	13,64	468,50
SICRO3	P9824	Servente	h	1,45197864	20,83	30,25
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,16133096	25,79	4,16
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	35,028	18,21	637,86

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3121902	12,54	3,91

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,02775024	300,00	8,33
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	7,06243608	5,00	35,31
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)	
22,60		598,49	757,78	2.157,98	47,55	3.584,40		4.530,32	
Quatro mil e quinhentos e trinta reais e trinta e dois centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.8.37	DERSE	0000003184	Canaleta retangular de concreto				m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	31,00	12,35	382,85
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,04	459,97	18,40
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,377	494,51	186,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	4,362	76,29	332,78
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	0,00	0,73	0,30
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw			h	0,00	46,91	5,02
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva			h	0,00	18,96	7,75
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	0,00	1,24	0,12
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw			h	0,00	24,14	9,87
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	0,00	1,55	0,40
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)			kg	0,465	11,52	5,36
SICRO3	M0192	Brita 2			m3	0,16796578	146,68	24,64

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,25567963	138,00	35,28
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	5,29935018	5,57	29,49
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	1,7635566	55,61	98,06
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	34,10	6,87	234,37
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	130,09335407	0,67	87,55
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,13856258	147,02	20,37
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,08078424	12,08	0,98
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,35661561	7,09	2,53
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,1031613	15,87	1,64

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	3,9258	25,79	101,23
SICRO3	P9801	Ajudante		h	6,7158	20,85	140,02
SICRO3	P9805	Armador		h	2,79	29,98	83,64
SICRO3	P9824	Servente		h	0,96373069	20,83	20,08
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,10708119	25,79	2,76
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
23,46		114,80	241,93	540,27	0,00	920,46	1.163,37
Hum mil e cento e sessenta e três reais e trinta e sete centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.8.38	DERSE	0000003185	Gárgula simples				und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - c = 120 cm			un	1,00	67,51	67,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	0,06	168,08	10,08
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,51	494,51	252,20
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	27,37	12,35	338,02
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	5,18	76,29	395,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	0,00	0,73	0,37
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	0,00	46,91	6,15
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 14 kva	h	0,00	18,96	9,20
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	0,00	1,24	0,16
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,00	24,14	11,72
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	0,00	1,55	0,49
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	0,00	9,23	0,16

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,41055	11,52	4,73
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,2504454	146,68	36,73
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,3134409	138,00	43,25
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	6,2931302	5,57	35,02
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	2,094274	55,61	116,45
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	30,107	6,87	206,93
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	160,8082581	0,67	108,22
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,1874454	147,02	27,56
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,0959336	12,08	1,16
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,4824243	7,09	3,42
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,122507	15,87	1,94
SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - c = 120 cm	un	1,00	67,51	67,51

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	4,662	25,79	120,22
SICRO3	P9801	Ajudante			h	7,1253	20,85	148,56
SICRO3	P9805	Armador			h	2,4633	29,98	73,84
SICRO3	P9824	Servente			h	1,20509073	20,83	25,11
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	0,13108518	25,79	3,38
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
28,25		122,11	259,72	652,92	0,00	1.063,00		1.343,53
Hum mil e trezentos e quarenta e três reais e cinquenta e três centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.10.3	DERSE	0000003189	Braço projetado duplo				un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp			h	1,00	102,51	102,51
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	2,00	18,21	36,42
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	2,00	13,64	27,28
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11562	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast.a 1,8m; dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente,conf. nbr6323,7399,7400 da abnt- conipost ou similar- mod.band- b-5			un	1,00	19.118,74	19.118,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m			m3	0,64	52,39	33,53

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	2,00	3,73	7,46
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,00	3,83	7,66
ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,64	524,28	335,54
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,00	102,51	102,51
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,04392	175,00	7,69
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,04392	4,90	0,22
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,017568	18,00	0,32
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,861016	4,50	3,87
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,001552	36,90	0,06
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
ORSE	11562	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast.a 1,8m; dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente,conf. nbr6323,7399,7400 da abnt- conipost ou similar- mod.band- b-5	un	1,00	19.118,74	19.118,74
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,007808	6,35	0,05
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,993568	14,00	13,91
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,01464	190,35	2,79
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000776	31,50	0,02
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,001	10,80	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,002328	18,58	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001952	17,55	0,03
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	163,20	0,79	128,93
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,007808	64,80	0,51
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005856	13,50	0,08
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,60352	111,43	67,25
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001552	189,50	0,29
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,40128	135,37	54,32
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,13376	134,66	18,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,022448	12,15	0,27

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	7,76	13,64	105,85
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	2,00	18,21	36,42

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04392	12,54	0,55
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003904	300,00	1,17
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,993568	5,00	4,97

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
102,51	66,94	75,39	19.417,61	6,69	19.669,14	24.859,83

Vinte e quatro mil e oitocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.13.1	DERSE	0000003187	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, fck =25mpa, inclusive juntas	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	17,04	5,10
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,125	5,66	17,69
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	7,61	0,16
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,50	3,90	9,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,7828	20,42	36,40
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,2315	494,51	608,99
SICRO3	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	6,25	19,65	122,81
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268	24,88	40,47
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,156	25,22	3,93
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	0,00	0,73	0,89
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	0,00	46,91	14,85
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	0,00	1,24	0,39
SICRO3	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kw	h	0,00	21,02	3,17
SICRO3	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	h	0,00	44,43	2,18
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	0,00	1,55	1,19
SICRO3	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kw	h	0,00	249,77	37,62
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	0,495	53,75	26,61
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,45262551	146,68	66,39
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,75686759	138,00	104,45



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	388,30464677	0,67	261,33
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,45262551	147,02	66,55
SICRO3	M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - d = 10,0 mm	m	6,25	0,27	1,66
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,1649128	7,09	8,26
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,125	5,66	17,69
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,50	3,90	9,75
SINAPI	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	17,04	5,10
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	7,61	0,16
SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - d = 350 mm	un	0,0416875	449,27	18,73

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,82633598	13,64	24,91
SICRO3	P9824	Servente	h	4,05360864	20,83	84,45
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,61773696	25,79	15,93
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,6484039	18,21	30,02
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,15980952	18,21	2,91

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	2,39	8,52
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156	0,82	0,13
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,61	1,09
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	1,33	2,37
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,04	0,14
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,74	2,64
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156	1,24	0,19
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,34	4,78
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,43	2,33

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
60,29	58,65	116,71	586,68	22,99	845,32	1.068,40
Hum mil e sessenta e oito reais e quarenta centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.13.4	DERSE	0000003188	Recuperação de passeio ou canteiro de concreto moldado in loco, acabamento convencional, fck=25mpa				m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,2994	17,04	5,10
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua			l	0,0213	7,61	0,16
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta			m	3,125	5,66	17,69
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta			m	2,50	3,90	9,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	1,2315	494,51	608,99
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	1,6268	24,88	40,47
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,156	25,22	3,93
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,7828	20,42	36,40
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			h	0,00	0,73	0,89
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw			h	0,00	46,91	14,85
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg			h	0,00	1,24	0,39
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			h	0,00	1,55	1,19
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0192	Brita 2			m3	0,45262551	146,68	66,39



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,75686759	138,00	104,45
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	388,30464677	0,67	261,33
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,45262551	147,02	66,55
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,1649128	7,09	8,26
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,125	5,66	17,69
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,50	3,90	9,75
SINAPI	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	17,04	5,10
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	7,61	0,16

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,82633598	13,64	24,91
SICRO3	P9824	Servente	h	2,84878939	20,83	59,35
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,6484039	18,21	30,02
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,31653215	25,79	8,16
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,15980952	18,21	2,91

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	2,39	8,52
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156	0,82	0,13
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,61	1,09
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	1,33	2,37
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,04	0,14
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,74	2,64
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156	1,24	0,19
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,34	4,78
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,43	2,33

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
-------------	-------------	------------------------	----------	-----------	-------------	--------------------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

17,32	48,26	94,25	539,68	22,99	722,50	913,17
Novecentos e treze reais e dezessete centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.13.5	ORSE	2323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor (calçada)				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	0,20	18,21	3,64
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,20	13,64	2,73
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2229	Tinta novacor piso ou similar			l	0,072	9,34	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,20	3,83	0,77
ORSE	10553	Encargos complementares - pintor			h	0,20	3,90	0,78
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,0018	175,00	0,32
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00072	18,00	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,0018	4,90	0,01
ORSE	10583	Trincha 3"			un	0,0009	11,98	0,01
ORSE	11250	Rolo lã de carneiro 20cm			un	0,00046	17,50	0,01
ORSE	11251	Pincel de seda 2"			un	0,0009	26,90	0,02
ORSE	2378	Vale transporte			un	0,0319	4,50	0,14
ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus			un	0,00002	269,00	0,01
ORSE	2229	Tinta novacor piso ou similar			l	0,072	9,34	0,67

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
ORSE	4725	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	189,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,20	13,64	2,73
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,20	18,21	3,64

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00	2,99	3,38	1,92	0,27	8,56	10,82

Dez reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.13.9	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,106	1,92	0,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,037	26,72	0,99	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,016	20,42	0,33	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,106	1,92	0,20	
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,01639072	13,64	0,22	
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,03762863	18,21	0,69	
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	2,39	0,13	
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037	1,97	0,07	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,016	0,61	0,01	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,016	1,33	0,02	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	0,04	0,00	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	0,74	0,04	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	1,34	0,07	
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037	1,73	0,06	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,00		0,43	0,49	0,20	0,40	1,50	1,90
Hum real e noventa centavos							

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
1.1.13.10	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)		h	0,0278	13,64	0,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	5073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³		tkm	0,0626	1,18	0,07
ORSE	10549	Encargos complementares - servente		h	0,0278	3,83	0,11
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)		h	0,00	66,39	0,07
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica		un	0,00012566	175,00	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular		un	0,00012566	4,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,00005027	18,00	0,00
ORSE	2378	Vale transporte		un	0,00262776	4,50	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada		un	0,00000559	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção		pr	0,00002234	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)		un	0,00284279	14,00	0,04
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo		un	0,00000279	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadreira chata 10"		un	0,00000838	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta		un	0,00004189	190,35	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,00000559	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,00002234	64,80	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00000559	189,50	0,00	
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00001676	13,50	0,00	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00006423	12,15	0,00	
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,02792372	13,64	0,38	
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00012566	12,54	0,00	
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001117	300,00	0,00	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00284279	5,00	0,01	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)
0,07		0,18	0,20	0,08	0,01	0,53	0,67
Sessenta e sete centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.1.13.11	ORSE	13503	Marco inaugural - governo de sergipe - 2023, pré-fabricado com formas metálicas, inclusive placa, inclusive transporte				un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - l1620/51 - 143,0 hp)			h	8,00	113,16	905,28
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	39397	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal			l	0,127	18,86	2,40
ORSE	14230	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima			un	1,00	3.606,48	3.606,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada			km	100,00	12,00	1.200,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	6,34	35,34	224,06
SINAPI	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,627	546,18	342,45
SINAPI	92921	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,60	10,64	304,30
ORSE	13504	Pintura para o marco inaugural do governo de sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto	m2	7,82	268,83	2.102,25
ORSE	2279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - rev 03	m2	7,82	14,75	115,35
SINAPI	102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,82	28,18	220,37
SINAPI	92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	6,50	15,71	102,12
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,153	52,39	8,02
SINAPI	92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	31,29	12,77	399,57
ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,153	34,92	5,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - l1620/51 - 143,0 hp)	h	8,00	113,16	905,28
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	3,93	3,31
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00010069	5.789,50	0,58

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,20115999	175,00	35,20
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,080464	18,00	1,45
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,20115999	4,90	0,99
ORSE	10583	Trincha 3"	un	0,084456	11,98	1,01
ORSE	11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0431664	17,50	0,76
ORSE	11251	Pincel de seda 2"	un	0,084456	26,90	2,27

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00118304	36,75	0,04
ORSE	14230	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,00	3.606,48	3.606,48
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00118304	60,50	0,07
ORSE	14234	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	1,564	193,03	301,90
ORSE	2378	Vale transporte	un	3,49807049	4,50	15,74
ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,00118304	86,70	0,10
ORSE	14233	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,564	177,57	277,72
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00177457	28,00	0,05
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,00118304	362,00	0,43
ORSE	14236	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	1,564	198,71	310,78
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,00118304	107,83	0,13
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	11,18	6,24
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,00059152	100,28	0,06
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00473218	357,49	1,69
ORSE	14235	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	1,564	164,07	256,61
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,00177457	18,71	0,03
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,00177457	397,28	0,71
ORSE	1602	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92
ORSE	4725	Espátula	un	0,0075072	19,78	0,15
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,00118304	60,67	0,07
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,00118304	218,14	0,26
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,00059152	839,00	0,50
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,03576178	6,35	0,23
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,00059152	28,55	0,02
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00059152	472,87	0,28
ORSE	14250	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,564	205,42	321,28

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11284	Cavelete de ferro nº 1	un	0,00118304	120,30	0,14
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,00118304	66,76	0,08
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	4,550686	14,00	63,71
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,009384	10,80	0,10
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	31,50	0,06
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,06705333	190,35	12,76
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00894044	17,55	0,16
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,955	9,18	63,85
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,951	48,00	45,65
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,65975	30,50	50,62
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	110,00	48,82
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,03576178	64,80	2,32
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	243,8293902	0,79	192,63
SINAPI	39397	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,127	18,86	2,40
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0040038	189,50	0,76
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02682133	13,50	0,36
SINAPI	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	13,38	18,58
SINAPI	151	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	3,91	30,73	120,15
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,70	302,17
SINAPI	546	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	9,52	1,09
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,746	7,54	239,36
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,10948	11,28	1,23
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,91721757	17,42	15,98
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	134,66	49,75

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,10281511	12,15	1,25
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,346	0,83	1,95

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	5,15539942	18,21	93,88
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	22,69526303	13,64	309,56
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,072	16,87	85,56
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,84265378	13,94	11,75
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	21,63103025	18,21	393,90
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,84322	18,21	15,36

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,20115999	12,54	2,52
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01788089	300,00	5,36
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,550686	5,00	22,75
ORSE	13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	100,00	12,00	1.200,00
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2556326	2,39	29,29
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,82	4,85
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,97	5,55
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,61	1,59
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,33	3,47
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2556326	0,04	0,49
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,86	0,78
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2556326	0,74	9,07
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,24	7,34
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2556326	1,34	16,42
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,58508189	0,80	0,47



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	2,8152	1,73	4,87
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (112,54%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,39%)	
909,17		428,16	481,85	6.406,29	1.314,83	9.540,58		12.058,34	
Doze mil e cinquenta e oito reais e trinta e quatro centavos									

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DO PROJETO

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,219	13,38	2,93
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,088	11,18	0,98
SINAPI	546	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,018	9,52	0,17
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,133	3,93	0,52
ORSE	10605	Encargos complementares - montador	h	0,80	4,42	3,54
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,15	48,00	7,20
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,80	16,87	13,50
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,20	13,64	2,73
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,133	18,21	2,42
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,20	3,83	0,77
ORSE	10603	Encargos complementares - soldador	h	0,133	4,42	0,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,133	3,93	0,52

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,20	13,64	2,73
SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,80	16,87	13,50
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,133	18,21	2,42

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0050985	175,00	0,89
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0050985	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0001866	107,83	0,02
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	36,75	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0001866	86,70	0,02
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	28,00	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0001866	362,00	0,07
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,088	11,18	0,98
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0000933	100,28	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0001866	218,14	0,04
ORSE	11274	Grampo de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0002799	18,71	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	397,28	0,11
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	60,67	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,35	0,01
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0000933	839,00	0,08
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0000933	28,55	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	472,87	0,04

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11284	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0001866	120,30	0,02
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0001866	66,76	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	190,35	0,32
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	17,55	0,00
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,15	48,00	7,20
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	64,80	0,06
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	13,50	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
SINAPI	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,219	13,38	2,93
SINAPI	546	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,018	9,52	0,17
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1153394	5,00	0,58

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,52	8,77	9,88	6,15	15,38	0,78	35,34	35,34

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	189,50	0,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,14	0,69		3,83	3,83

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	1651	Óculos branco proteção			pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo			un	0,0004	18,75	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	2378	Vale transporte			un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo			un	0,0002	13,52	0,00
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11247	Serra mármore			un	0,0001	327,80	0,03
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0006	13,50	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,04	0,69	3,73	3,73

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,07		0,00	0,00	0,00	2,96	0,69	3,72	3,72

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10552	Encargos complementares - eletricista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11240	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
ORSE	11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11242	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
ORSE	11242	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11240	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,00	0,69		3,69	3,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10553	Encargos complementares - pintor	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	4725	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10583	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	11251	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	11251	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
ORSE	10583	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
ORSE	11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
ORSE	4725	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,21	0,69	3,90	3,90

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10555	Encargos complementares - armador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10586	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL						
----------	--	--	--	--	--	--

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	10586	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,00	0,00	0,00	2,96	0,69	3,65	3,65

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10603	Encargos complementares - soldador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	107,83	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0002	66,76	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	60,67	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 belttools	un	0,0003	18,71	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,28	0,12
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	218,14	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	839,00	0,08
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	86,70	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,00	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,55	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,28	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,30	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	86,70	0,02
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,00	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	107,83	0,02
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,28	0,01
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,71	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,28	0,12
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	60,67	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	218,14	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	839,00	0,08
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,55	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
ORSE	11284	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	120,30	0,02

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0002	66,76	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,73	0,69		4,42	4,42

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10605	Encargos complementares - montador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,00	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	86,70	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,55	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,28	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,30	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	60,67	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0002	66,76	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	218,14	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	839,00	0,08
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	107,83	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,71	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,28	0,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	86,70	0,02
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,00	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	107,83	0,02
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,28	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,71	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,28	0,12
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	60,67	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	218,14	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	839,00	0,08
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,55	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
ORSE	11284	Caveleto de ferro nº 1	un	0,0002	120,30	0,02
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0002	66,76	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

TERCEIRIZADO

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,73	0,69		4,42	4,42

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	6,00	13,64	81,84
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,209	134,66	28,14
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,79	201,45
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,943	111,43	105,08
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627	135,37	84,88
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	6,00	3,83	22,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	6,00	13,64	81,84

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,027	175,00	4,73
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,027	4,90	0,13
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,009	190,35	1,71
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,79	201,45
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,943	111,43	105,08
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627	135,37	84,88
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,209	134,66	28,14
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,027	12,54	0,34
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	38,51	43,33	26,99	438,30	4,11	524,28	524,28

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	13504	Pintura para o marco inaugural do governo de sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,05	13,64	27,96
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	2,05	18,21	37,33

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,05	3,83	7,85
ORSE	10553	Encargos complementares - pintor	h	2,05	3,90	8,00
ORSE	14235	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,20	164,07	32,81
ORSE	14236	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,20	198,71	39,74
ORSE	14233	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,20	177,57	35,51
ORSE	14250	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,20	205,42	41,08
ORSE	14234	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,20	193,03	38,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,05	13,64	27,96
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	2,05	18,21	37,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,01845	175,00	3,23
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00	0,13
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,01845	4,90	0,09
ORSE	10583	Trincha 3"	un	0,009225	11,98	0,11
ORSE	11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,004715	17,50	0,08
ORSE	11251	Pincel de seda 2"	un	0,009225	26,90	0,25
ORSE	14234	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,20	193,03	38,61
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
ORSE	14233	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,20	177,57	35,51
ORSE	14236	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,20	198,71	39,74
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02
ORSE	14235	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,20	164,07	32,81
ORSE	4725	Espátula	un	0,00082	19,78	0,02

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,35	0,02
ORSE	14250	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,20	205,42	41,08
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,001025	10,80	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	190,35	1,17
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	17,55	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00328	64,80	0,21
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00041	189,50	0,08
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	13,50	0,03
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	12,15	0,11

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,01845	12,54	0,23
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,00164	300,00	0,49
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,41738	5,00	2,09
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		30,72	34,57	21,54	200,71	2,81		268,83	268,83

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - r1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - confecção mecânica e transporte	m3	0,079	558,40	44,11
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	2,42	3,73	9,03
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,81	3,83	6,93

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,00	0,55	71,50
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	2,42	18,21	44,07
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,81	13,64	24,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,126	13,64	29,00
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	2,42	18,21	44,07

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,020457	175,00	3,58
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,00	0,55	71,50
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,35	0,02
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	190,35	1,30
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	17,55	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	64,80	0,24
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,378	0,79	11,36
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	111,43	10,70
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	189,50	0,08
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	13,50	0,04
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,378	1,15	16,53
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0104558	12,15	0,13

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,020457	12,54	0,26
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0018184	300,00	0,55
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,4627828	5,00	2,31
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		34,37	38,70	24,11	124,11	3,12		200,32	200,32

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1903	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	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,79	357,24
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	110,00	118,80
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	4,00	13,64	54,56
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	4,00	3,83	15,32

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	4,00	13,64	54,56
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,018	175,00	3,15
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,018	4,90	0,09
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,006	190,35	1,14
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	110,00	118,80
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,79	357,24
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018	12,54	0,23
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	25,67	28,89	18,00	488,53	2,75	545,86	545,86

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - rev 03	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,35	18,21	6,37
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,30	0,83	0,25
ORSE	1602	Massa acrílica	l	0,36	6,72	2,42
ORSE	10553	Encargos complementares - pintor	h	0,35	3,90	1,37
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,25	3,83	0,96
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,25	13,64	3,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,25	13,64	3,41
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,35	18,21	6,37

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0027	175,00	0,47
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
ORSE	10583	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
ORSE	11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
ORSE	11251	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
ORSE	1602	Massa acrílica	l	0,36	6,72	2,42
ORSE	4725	Espátula	un	0,00014	19,78	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	189,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,30	0,83	0,25

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	4,60	5,18	3,23	4,55	0,41	14,75	14,75

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	3,00	13,64	40,92

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	3,00	3,83	11,49		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	3,00	13,64	40,92		
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36		
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10		
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27		
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02		
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01		
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02		
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86		
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01		
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16		
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02		
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	189,50	0,11		
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36		
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

0,00	19,25	21,67	13,50	9,39	2,06	52,39	52,39
------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,216	111,43	135,50
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00	0,79	143,78
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00	1,15	209,30
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	4,00	3,83	15,32
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	4,00	13,64	54,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	4,00	13,64	54,56

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,018	175,00	3,15
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,018	4,90	0,09
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,006	190,35	1,14



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00	0,79	143,78
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,216	111,43	135,50
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00	1,15	209,30
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018	12,54	0,23
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	25,67	28,89	18,00	501,07	2,75	558,40	558,40

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,00	13,64	27,28
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,00	3,83	7,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,00	13,64	27,28

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,009	175,00	1,58
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,009	4,90	0,04
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,003	190,35	0,57
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009	12,54	0,11
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	12,84	14,44	8,99	6,26	1,37	34,92	34,92

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10555	Encargos complementares - armador	h	0,18	3,65	0,66

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	0,36	3,72	1,34
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,36	3,73	1,34
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,62	3,83	6,20
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,21	6,56
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,21	3,28
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,21	6,56
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,62	13,64	22,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,21	3,28
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,62	13,64	22,10
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,21	6,56
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,21	6,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,01134	175,00	1,98
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
ORSE	10586	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	189,50	0,06
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,256536	5,00	1,28
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,03		18,10	20,40	12,71	7,72	1,72	47,98	47,98

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7729	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante vedacit ou similar	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,40	13,64	19,10
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,90	18,21	16,39
ORSE	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas vedacit ou similar	kg	0,52	7,36	3,83
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,40	3,83	5,36
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,90	3,73	3,36
ORSE	1903	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	m3	0,025	545,86	13,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,50	13,64	20,46
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,90	18,21	16,39

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0108	175,00	1,89
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05
ORSE	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas vedacit ou similar	kg	0,52	7,36	3,83
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	18,00	0,08
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,20001	4,50	0,90
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	15,40	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00192	6,35	0,01
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,24432	14,00	3,42
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	190,35	0,69
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	17,55	0,01
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,027	110,00	2,97
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,305	0,79	8,93
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00192	64,80	0,12
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	189,50	0,06
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	13,50	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552	12,15	0,07

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00	0,29
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00	1,22

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	17,34	19,51	12,16	23,15	1,65	61,66	61,66

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1,50	3,72	5,58
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,00	7,19	7,19
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,50	3,83	5,75
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,015	7,61	0,11
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	1,84	26,09	48,01
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,50	18,21	27,32
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,60	5,66	3,40
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,50	13,64	20,46
SINAPI	5067	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	18,16	5,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,50	13,64	20,46
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,50	18,21	27,32

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,00	7,19	7,19
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
SINAPI	5067	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	18,16	5,45
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	189,50	0,06
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,60	5,66	3,40
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,015	7,61	0,11
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,84	26,09	48,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,3054	5,00	1,53
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,12		22,48	25,30	15,76	73,28	2,06		123,25	123,25

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00	47,98	47,98
ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00	524,28	524,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,21	3,28
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	7,62	13,64	103,94
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,21	6,56
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,21	6,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,03834	175,00	6,71
ORSE	10586	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,79	201,45
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,943	111,43	105,08
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	189,50	0,29

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627	135,37	84,88
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,209	134,66	28,14
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,03834	12,54	0,48
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,003408	300,00	1,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,867336	5,00	4,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,03		56,60	63,74	39,71	446,03	5,84		572,28	572,28

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	151	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,50	30,73	15,37
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,014	11,28	0,16
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	20,42	3,06
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,36	26,72	9,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,153663	13,64	2,10
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,3661164	18,21	6,67

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	151	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,50	30,73	15,37
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,014	11,28	0,16

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,51	2,39	1,22
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,36	1,97	0,71
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,15	0,61	0,09
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,15	1,33	0,20
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,51	0,04	0,02
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,51	0,74	0,38
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,51	1,34	0,68
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,36	1,73	0,62
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA	
0,00		4,13	4,62	4,62	15,53	3,92	28,18	28,18	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5089	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_02/2016	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000667	625.341,67	41,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m				un	0,0000667	625.341,67	41,71
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

41,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,71	41,71
-------	------	------	------	------	------	-------	-------

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	53831	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,16	5,54	178,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				I	32,16	5,54	178,17
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	178,17	0,00		178,16	178,16

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	53849	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	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,99	5,54	77,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				l	13,99	5,54	77,50
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	77,50	0,00		77,50	77,50

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
------	--------	----------------------	-------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	5763	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000643	643.783,77	41,40
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000689	83.450,00	5,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000643	643.783,77	41,40
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000689	83.450,00	5,75
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
41,40		0,00	0,00	0,00	5,75	0,00	47,13	47,13

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
SINAPI	5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,0000643	1.110.000,00	71,37
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m				un	0,0000643	1.110.000,00	71,37
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
71,37		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		71,37	71,37

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00	28,61	28,61
SINAPI	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h	1,00	4,14	4,14
SINAPI	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h	1,00	26,67	26,67
SINAPI	5763	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	h	1,00	47,13	47,13
SINAPI	53831	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	h	1,00	178,16	178,16
SINAPI	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h	1,00	10,27	10,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	643.783,77	76,22

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	23,10	23,24

MATERIAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	83.450,00	12,03
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,16	5,54	178,17

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
76,22	10,93	12,25	12,25	190,20	5,38	294,98	294,98

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h	1,00	4,14	4,14
SINAPI	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h	1,00	10,27	10,27
SINAPI	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00	28,61	28,61
SINAPI	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h	1,00	26,67	26,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	643.783,77	34,83		
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	23,10	23,24		
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	83.450,00	6,28		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01		
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
34,83		10,93	12,27	12,27	6,28	5,38	69,69	69,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	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	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	53849	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	h	1,00	77,50	77,50
SINAPI	89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	h	1,00	15,65	15,65

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	h	1,00	44,40	44,40
SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,00	41,55	41,55
SINAPI	5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	h	1,00	71,37	71,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001184	1.110.000,00	131,42

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00957	35,83	36,17

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,99	5,54	77,50

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
131,42		17,02	19,15	19,15	77,50	5,38	250,47	250,47

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5934	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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	h	1,00	15,65	15,65		
SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,00	41,55	41,55		
SINAPI	89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	h	1,00	44,40	44,40		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000541	1.110.000,00	60,05		
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00957	35,83	36,17		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01		
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
60,05		17,02	19,15	19,15	0,00	5,38	101,60	101,60
Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_02/2016					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m			un	0,0000533	625.341,67	33,33
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m			un	0,0000533	625.341,67	33,33
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
33,33		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.					
SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_02/2016	h					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000144	625.341,67	9,00		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m			un	0,0000144	625.341,67	9,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
9,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	73315	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_02/2016	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA			

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				I	9,55	5,54	52,91
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				I	9,55	5,54	52,91
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	52,91	0,00		52,90	52,90

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
COMPOSIÇÃO AUXILIAR									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5089	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_02/2016			h	1,00	41,71	41,71	
SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_02/2016			h	1,00	33,33	33,33	
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares			h	1,00	23,63	23,63	
SINAPI	73315	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_02/2016			h	1,00	52,90	52,90	
SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_02/2016			h	1,00	9,00	9,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m				un	0,0001344	625.341,67	84,05
MÃO-DE-OBRA									



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)			h	1,00957	18,08	18,25
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500			l	9,55	5,54	52,91
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
84,05		8,59	9,64	9,64	52,91	5,38	160,57	160,57

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares					h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,24	1,24	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34	
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,18	0,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74	
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	13,94	13,94	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39	

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	1,01328	13,94	14,13
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,24	1,24
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		6,65	7,47	4,69	0,00	6,57	20,69	20,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,24	0,24
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,24	1,24
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	378	Armador (horista)			h	1,00	18,21	18,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)			h	1,01328	18,21	18,45
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,24	1,24
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,68	9,77	6,13	0,00	6,57	25,02	25,02

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares					h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00	7,82	7,82	
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00957	7,82	7,89	



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		3,71	4,18	2,62	0,00	2,16	10,05	10,05

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,49	0,49
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,43	1,43
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	18,21	18,21
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,24	0,24
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01328	18,21	18,45

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,49	0,49
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,43	1,43
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,68	9,77	6,13	0,00	6,43	24,88	24,88

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00	23,10	23,10
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,13	0,13
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	23,10	23,24

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		10,93	12,30	7,69	0,00	5,38	28,61	28,61

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00	18,49	18,49
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00586	18,49	18,60

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA	
0,00		8,75	9,84	6,15	0,00	5,38	23,97	23,97	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	1,00	18,08	18,08
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,17	0,17
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	1,00957	18,08	18,25

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,59	9,66	6,05	0,00		2,16	20,41	20,41

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
SINAPI	88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,34	0,34
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)			h	1,00	35,83	35,83
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)			h	1,00957	35,83	36,17
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		17,02	19,15	12,00	0,00	5,38	41,55	41,55
Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86		
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
SINAPI	95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,17	0,17		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00	18,08	18,08		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	18,08	18,25		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01		
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,59	9,66	6,05	0,00	5,38	23,63	23,63
Base	Código	Descrição do Servico						Unid.
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares						h

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,44	0,44		
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,24	1,24		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82		
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	18,21	18,21		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,02442	18,21	18,65		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39		
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74		
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,24	1,24		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,78	9,87	6,23	0,00	6,57	25,22	25,22
Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares						h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,30	0,30
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	1,00	18,21	18,21
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,73	1,73
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,97	1,97
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	1,01699	18,21	18,52
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,97	1,97
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,73	1,73
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,71	9,80	6,16	0,00	8,21	26,72	26,72
Base		Código	Descrição do Serviço					Unid.
SINAPI		88316	Servente com encargos complementares					h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,33	1,33
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,61	0,61
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,33	0,33
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,00	13,64	13,64
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,02442	13,64	13,97

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,61	0,61
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,33	1,33
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	6,57	7,40	4,68	0,00	6,45	20,42	20,42

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,16	0,16
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00	17,42	17,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	17,42	17,59

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,00	0,00	0,00	17,58	5,38	22,96	22,96

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	95391	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)	h	1,00	18,36	18,36
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)	h	1,00586	18,36	18,47

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	8,69	9,77	6,10	0,00	2,16	20,62	20,62

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	5.789,50	0,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador				un	0,00006	5.789,50	0,35
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,35		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,34	0,34

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.789,50	0,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,0000148	5.789,50	0,09
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,09		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.789,50	0,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador				un	0,00007	5.789,50	0,41
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,41		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,40	0,40

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88829	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	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	1,2512	0,80	1,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88830	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	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	h	1,00	0,40	0,40
SINAPI	88829	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	h	1,00	1,00	1,00
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	h	1,00	0,34	0,34

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,0001448	5.789,50	0,84
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	1,2512	0,80	1,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	1,82

Base	Código	Descrição do Servico	Unid.
SINAPI	88831	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	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023			h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023			h	1,00	0,34	0,34
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,0000748	5.789,50	0,43
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,42		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,42

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	h

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA | | | | | | | | |

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,00004	1.110.000,00	44,40
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,00004	1.110.000,00	44,40
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
44,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,40	44,40

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.					
SINAPI	89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	h					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141	1.110.000,00	15,65		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4090	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m			un	0,0000141	1.110.000,00	15,65
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
15,65		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,65	15,65

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91396	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA			

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000551	83.450,00	4,60
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000343	643.783,77	22,08
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000343	643.783,77	22,08
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000551	83.450,00	4,60
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
22,08		0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	26,67	26,67

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91397	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000141	643.783,77	9,08
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)			un	0,0000144	83.450,00	1,20
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	643.783,77	9,08
--------	-------	--	----	-----------	------------	------

MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000144	83.450,00	1,20
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
9,08		0,00	0,00	0,00	1,20	0,00		10,27	10,27

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91398	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	83.450,00	0,48	
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,67	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37758	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,67	

MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37736	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000058	83.450,00	0,48
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
3,67		0,00	0,00	0,00	0,48	0,00		4,14	4,14

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
------	--------	----------------------	-------

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	92140	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,000048	100.386,90	4,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,000048	100.386,90	4,82
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
4,82		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,81	4,81

Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	92141	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015						h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,0000148	100.386,90	1,49
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,0000148	100.386,90	1,49
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
1,49		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	1,48

Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015						h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,000006	100.386,90	0,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,000006	100.386,90	0,60
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,000006	100.386,90	6,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas			un	0,00006	100.386,90	6,02
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
6,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	6,02

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92144	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,73	38,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum				I	6,69	5,73	38,33
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	38,33	0,00	38,33		38,33

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015	h	1,00	0,60	0,60
SINAPI	92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1,00	6,02	6,02
SINAPI	92141	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1,00	1,48	1,48
SINAPI	92140	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1,00	4,81	4,81
SINAPI	92144	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	h	1,00	38,33	38,33
SINAPI	88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00	23,97	23,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0001288	100.386,90	12,93

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00586	18,49	18,60

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	4222	Gasolina comum				I	6,69	5,73	38,33	
TERCEIRIZADO										
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	2,39	2,39	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,01	0,01	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,04	0,04	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,86	0,86	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,74	0,74	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	1,34	1,34	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
12,93		8,75		9,82	9,82	38,33		5,38	75,21	75,21

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
SINAPI	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022					kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,031	25,02	0,78	
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	9,18	9,82	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051	20,69	0,11	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,03141168	18,21	0,57	
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00516773	13,94	0,07	
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	9,18	9,82	
TERCEIRIZADO							



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0361	2,39	0,09
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0361	0,82	0,03
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0361	0,04	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0361	0,74	0,03
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0361	1,24	0,04
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0361	1,34	0,05
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,30	0,34	0,34	9,82	0,24	10,69	10,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0088	25,02	0,22
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014	20,69	0,03
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11	8,70	9,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,00891686	18,21	0,16
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00141859	13,94	0,02

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11	8,70	9,66

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,39	0,02



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0102	0,82	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	0,04	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	0,74	0,01
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0102	1,24	0,01
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	1,34	0,01
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,09	0,10	0,10	9,66	0,06	9,89	9,89

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,11	7,54	8,37
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0048	25,02	0,12
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0008	20,69	0,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,00486374	18,21	0,09
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00081062	13,94	0,01

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,11	7,54	8,37

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,39	0,01
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,82	0,00
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,04	0,00

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	0,74	0,00
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0056	1,24	0,01
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	1,34	0,01
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,05	0,06	0,06	8,37	0,03	8,49	8,49

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0233	20,69	0,48
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1428	25,02	3,57
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,97	0,22	0,21
SINAPI	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,00	10,69	10,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,17610806	18,21	3,21
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,02877715	13,94	0,40

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	9,18	9,82
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,97	0,22	0,21

TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,2022	0,82	0,17
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2022	2,39	0,48
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2022	0,04	0,01
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2022	0,74	0,15
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,2022	1,24	0,25
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,2022	1,34	0,27
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		1,70	1,90	1,90	10,79	1,33	15,71	15,71

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92919	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,00	9,89	9,89
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0709	25,02	1,77
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,543	0,22	0,12
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116	20,69	0,24
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,08075842	18,21	1,47
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,01317264	13,94	0,18

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11	8,70	9,66



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	0,543	0,22	0,12
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,0927	0,82	0,08
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,0927	2,39	0,22
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,0927	0,04	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,0927	0,74	0,07
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,0927	1,24	0,11
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,0927	1,34	0,12
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA
0,00		0,78	0,86	0,86	10,54	0,60	12,77		12,77

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92921	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,00	8,49	8,49
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,367	0,22	0,08
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0464	25,02	1,16
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0076	20,69	0,16
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,05187994	18,21	0,94
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00851155	13,94	0,12

MATERIAL

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	30,50	0,76
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,11	7,54	8,37
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,367	0,22	0,08

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,82	0,05
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,39	0,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,04	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,74	0,04
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,24	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,34	0,08

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,50	0,56	0,56	9,21	0,38	10,64	10,64

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	73313	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_02/2016	h	1,00	9,00	9,00
SINAPI	88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,00	23,63	23,63
SINAPI	73309	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_02/2016	h	1,00	33,33	33,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000677	625.341,67	42,34
--------	-------	---	----	-----------	------------	-------

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00957	18,08	18,25

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	2,39	2,39
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,86	0,86
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,34	1,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
42,34	8,59	9,65	9,65	0,00	5,38	65,96	65,96

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,449	22,96	33,27
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,2958	20,42	46,88
SINAPI	88830	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	chp	0,7458	1,82	1,36
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	134,66	79,34
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	110,00	77,86
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,79	307,22
SINAPI	88831	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	chi	0,7032	0,42	0,30

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,00016059	5.789,50	0,93	
MÃO-DE-OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	2,35186344	13,64	32,08	
MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,7078	110,00	77,86	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	388,8826	0,79	307,22	
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)			h	1,46286693	17,42	25,48	
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete			m3	0,5892	134,66	79,34	
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,7448	2,39	8,95	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	2,2958	1,33	3,05	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	2,2958	0,61	1,40	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,449	0,01	0,01	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,7448	0,04	0,15	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,449	0,86	1,25	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,7448	0,74	2,77	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	3,7448	1,34	5,02	
SINAPI	2705	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kwh	0,93314496	0,80	0,75	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,93		15,09		16,95	16,95	489,90	23,35	546,18	546,18
Base		Código		Descrição do Serviço					Unid.



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	0,01328	13,94	0,19
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	0,01328	13,94	0,19
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,09	0,10	0,06	0,00	0,00	0,18	0,18

Base		Código	Descrição do Serviço				Unid.			
SINAPI		95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				h			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA										
MÃO DE OBRA										
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	378	Armador (horista)			h	0,01328	18,21	0,24		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA										
MÃO-DE-OBRA										
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	378	Armador (horista)			h	0,01328	18,21	0,24		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,11		0,13	0,08	0,00		0,00	0,24	0,24

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA			
MÃO DE OBRA			

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)				h	0,00957	7,82	0,07
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)				h	0,00957	7,82	0,07
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,04	0,03	0,02	0,00	0,00		0,07	0,07

Base	Código	Descrição do Serviço							Unid.
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
MÃO DE OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)				h	0,01328	18,21	0,24
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)				h	0,01328	18,21	0,24
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,11	0,13	0,08	0,00	0,00		0,24	0,24

Base	Código	Descrição do Serviço							Unid.
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
MÃO DE OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)				h	0,00586	23,10	0,14
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4093	Motorista de caminhao (horista)			h	0,00586	23,10	0,14
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA	
0,00	0,06	0,08	0,05	0,00	0,00	0,13	0,13	

Base		Código	Descrição do Serviço				Unid.			
SINAPI		95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista				h			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA										
MÃO DE OBRA										
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)				h	0,00586	18,49	0,11	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA										
MÃO-DE-OBRA										
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio (horista)				h	0,00586	18,49	0,11	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,05		0,06	0,04	0,00		0,00	0,10	0,10

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista					h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	0,00957	18,08	0,17	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	0,00957	18,08	0,17	

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,08	0,09	0,06	0,00	0,00	0,17	0,17

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00957	35,83	0,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00957	35,83	0,34	
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,16	0,18	0,11	0,00	0,00	0,34	0,34

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00957	18,08	0,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00957	18,08	0,17	
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,08	0,09	0,06	0,00	0,00	0,17	0,17

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
------	--------	----------------------	-------



DER

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	0,02442	18,21	0,44
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	0,02442	18,21	0,44
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,21	0,23	0,15	0,00	0,00	0,44	0,44

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	0,01699	18,21	0,31
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	0,01699	18,21	0,31
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,15	0,16	0,10	0,00	0,00	0,30	0,30

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA			
MÃO DE OBRA			

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)				h	0,02442	13,64	0,33
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
MÃO-DE-OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)				h	0,02442	13,64	0,33
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,16	0,17	0,11	0,00	0,00		0,33	0,33

Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)				h	0,00957	17,42	0,17
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)				h	0,00957	17,42	0,17
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		0,16	0,16

Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.	
SINAPI	95391	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista						h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
MÃO DE OBRA									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)				h	0,00586	18,36	0,11
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									

2188 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO COM MELHORAMENTOS DO SEGMENTO DA RODOVIA SE-228 E DO ACESSO 011

MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)			h	0,00586	18,36	0,11
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (112,54%)	E. MENSAL. (70,11%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,05	0,06	0,04	0,00	0,00	0,10	0,10