



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO

Código	Descrição da Obra
1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
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	h	2,00	12,71	25,42
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	18,16	18,16

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00	3,49	3,49
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	20,95	3,14
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	262,50	262,50
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	9,25	37,00

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1,00	3,68	3,68
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,00	3,80	7,60

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
------	--------	---------------------	-----	-----	------------	-------------

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36
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	3,49	3,49
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,50	0,02
SINAPI	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m²	1,00	262,50	262,50
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,00	9,25	37,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	181,51	0,82
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	199,50	0,08
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	20,95	3,14
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,25	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	60,00	0,14
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,25	0,08

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	18,16	18,16
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	12,71	25,42

TERCEIRIZADO



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,3054	5,00	1,53
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0012	300,00	0,36
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)	
0,07		20,56	23,02	315,26	2,06	360,98		457,11	
Quatrocentos e cinquenta e sete reais e onze centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
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 '1.2.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
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 (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.600,00	1.600,00		2.026,08
Dois mil e vinte e seis reais e oito centavos								

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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 (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00		0,00	0,00	0,00	800,00	800,00
						PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
						1.013,04
Hum mil e treze reais e quatro centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
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 (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.800,00	1.800,00	2.279,34
Dois mil e duzentos e setenta e nove reais e trinta e quatro centavos							

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	934,44	934,44
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	934,44	934,44
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
934,44		0,00	0,00	0,00	0,00	934,44		1.183,28
Hum mil e cento e oitenta e três reais e vinte e oito centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
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 (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00		0,00	0,00	0,00	12,00	12,00		15,20
Quinze reais e vinte centavos								

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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 (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00		0,00	0,00	0,00	5,50	5,50		6,96
Seis reais e noventa e seis centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.5.1	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, angelim ou equivalente da regioao - bruta			m	0,0029	9,74	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	73,61	0,07
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares			h	0,002	20,36	0,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,0075	21,48	0,16
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			h	0,0025	11,97	0,03
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			h	0,0025	9,81	0,02
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	0,00000012	99.534,13	0,01
MATERIAL								

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,00669	5,45	0,04
SINAPI	4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0029	9,74	0,03

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)	h	0,00201068	18,31	0,04
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio	h	0,00100534	17,50	0,02
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,0025218	7,79	0,02
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,00766688	12,71	0,10
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	0,0025218	9,93	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0155	1,14	0,02
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0085	4,66	0,04
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	0,59	0,00
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,001	0,82	0,00
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0155	0,07	0,00
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	1,25	0,01
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007	0,08	0,00
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007	0,67	0,00
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,001	0,01	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0085	0,78	0,01

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,01	0,10	0,10	0,07	0,08	0,36	0,46
Quarenta e seis centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.4	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	h	0,60	12,71	7,63
SINAPI	4759	Calceteiro (horista)	h	0,40	18,16	7,26
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13	100,00	13,00
ORSE	11394	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,042	1.358,31	57,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	544,79	13,62
ORSE	10579	Encargos complementares - calceteiro	h	0,40	3,80	1,52
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,60	3,80	2,28
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00495	175,00	0,87
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00022	36,90	0,01
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,305	0,82	9,27
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	12,50	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	181,51	0,30
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00022	199,50	0,04
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	13,00	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,10351	4,50	0,47

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	18,58	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	31,50	0,00
ORSE	11394	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,042	1.358,31	57,05
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	16,25	0,00
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,027	100,00	2,70
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	60,00	0,05
SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13	100,00	13,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	11,25	0,03

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4759	Calceteiro (horista)	h	0,40	18,16	7,26
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,70	12,71	8,90

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00	7,63	8,53	85,44	0,75	102,36	129,62

Cento e vinte e nove reais e sessenta e dois centavos

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,106	1,67	0,18

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,016	21,48	0,34
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,037	28,45	1,05

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	1,67	0,18

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,03757313	18,16	0,68
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,016356	12,71	0,21

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	1,14	0,06
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	4,66	0,25
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,016	0,59	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	0,07	0,00
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037	1,68	0,06
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,016	1,25	0,02
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,053	0,78	0,04
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037	1,68	0,06

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
0,00	0,42	0,48	0,18	0,50	1,56	1,98

Hum real e noventa e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.8.3	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
------	--------	---	-----	-----	------------	-------------

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0278	12,71	0,35
--------	------	-------------------	---	--------	-------	------

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	1,31	0,08
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,0278	3,80	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	0,08

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00012566	4,90	0,00
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00012566	175,00	0,02
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00000559	36,90	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00001676	12,50	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,00284279	14,00	0,04
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00004189	181,51	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00002234	6,35	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00000559	199,50	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00005027	13,00	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000279	31,50	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,00262776	4,50	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00000838	18,58	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00000559	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00002234	60,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00006423	11,25	0,00

MÃO-DE-OBRA

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02792372	12,71	0,35
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	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00284279	5,00	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001117	300,00	0,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,08		0,17	0,18	0,08	0,01	0,51
						PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
						0,65
Sessenta e cinco centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.9	ORSE	13384	Marco inaugural - governo de sergipe - 2023, pré-fabricado com formas metálicas, inclusive placas - exclusive 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	13203	Brasão do governo do estado de sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada			un	1,00	1.842,43	1.842,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	17,53	113,95
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	11,96	342,06
ORSE	11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio			un	1,00	2.770,20	2.770,20

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	2,01	59,25	119,09
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	14,36	449,32
SINAPI	102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,82	28,96	226,47
ORSE	11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,627	546,51	342,66
ORSE	10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	6,34	34,28	217,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	3,87	3,26
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	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00010514	40,80	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,03813246	4,90	0,19
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,03813246	175,00	6,67
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000368	10,22	0,00
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	65,86	0,08
ORSE	12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.763,65	2.763,65
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00040659	36,90	0,02
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00010514	13,52	0,00
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00118304	60,50	0,07
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00010514	18,92	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00021029	20,00	0,00
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00473218	279,89	1,32
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 belttools	un	0,00177457	18,18	0,03

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbogرافite	un	0,00177457	386,23	0,69
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00118304	36,25	0,04
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,951	40,00	38,04
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00508433	12,50	0,06
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00005257	327,80	0,02
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,00118304	106,36	0,13
ORSE	13203	Brasão do governo do estado de sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada	un	1,00	1.842,43	1.842,43
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00026286	10,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,86264098	14,00	12,08
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00021029	18,80	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00005257	25,95	0,00
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00177457	27,62	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	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,00118304	85,52	0,10
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,01271082	181,51	2,31
SINAPI	151	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	3,91	30,73	120,15
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0067791	6,35	0,04
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,955	10,73	74,63
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00040659	199,50	0,08
SINAPI	39397	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,127	18,86	2,40
SINAPI	5330	Diluyente epoxi	l	0,12864	52,93	6,81
SINAPI	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	13,72	19,05
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	0,12958	10,15	1,32
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	10,17	353,22
SINAPI	546	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	13,76	1,57

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01525298	13,00	0,20
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,00059152	28,17	0,02
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00059152	466,44	0,28
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,00059152	98,92	0,06
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00118304	116,96	0,14
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00020329	31,50	0,01
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00005257	27,50	0,00
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,00118304	212,06	0,25
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,00059152	900,00	0,53
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	9,84	5,49
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,61253713	4,50	2,76
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00060988	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00169478	16,25	0,03
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01948992	11,25	0,22
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000368	11,60	0,00
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,00118304	59,85	0,07
SINAPI	44535	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,627	45,75	28,69
SINAPI	7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,64722	72,72	47,07
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067791	60,00	0,41
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	22,85	37,93
SINAPI	34494	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,627	472,79	296,44
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,746	8,81	279,68
SINAPI	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,405216	109,50	44,37

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	5,14944666	18,16	93,51
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	3,42011955	18,16	62,11

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,46833234	12,71	44,08
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,072	17,35	88,00
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,84322	18,16	15,31
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,8416808	12,50	10,52
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,52572	18,16	9,55

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,86264098	5,00	4,31
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03813246	12,54	0,48
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00338955	300,00	1,02
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,691543	1,14	12,19
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,691543	4,66	49,82
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,84	4,97
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,40415	0,59	0,83
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,691543	0,07	0,75
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,40415	1,25	1,76
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,36795	1,68	5,66
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,17	6,93
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,691543	0,78	8,34
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,36795	1,68	5,66

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 26,63%)
908,54	152,44	170,64	5.999,77	102,72	7.334,20	9.287,30

Nove mil e duzentos e oitenta e sete reais e trinta 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
COMPOSIÇÃO AUXILIAR

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10605	Encargos complementares - montador	h	0,80	4,33	3,46
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,088	9,84	0,87
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,133	18,16	2,42
ORSE	10603	Encargos complementares - soldador	h	0,133	4,33	0,58
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,133	3,87	0,51
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,20	3,80	0,76
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	12,71	2,54
SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,80	17,35	13,88
SINAPI	546	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,018	13,76	0,25
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,15	40,00	6,00
SINAPI	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m ²)	kg	0,219	13,72	3,00
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	3,87	0,51
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	12,71	2,54
SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,80	17,35	13,88
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,133	18,16	2,42
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0050985	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0050985	175,00	0,89
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	36,25	0,01
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. níquelado, mordentes reforçados em aço laminado. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0001866	65,86	0,01

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0001866	85,52	0,02
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	279,89	0,21
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0002799	18,18	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	386,23	0,11
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	12,50	0,01
SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,15	40,00	6,00
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0001866	106,36	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	181,51	0,31
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	27,62	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	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,35	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	199,50	0,01
SINAPI	11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,219	13,72	3,00
SINAPI	546	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,018	13,76	0,25
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	13,00	0,03
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0000933	28,17	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	466,44	0,04
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0000933	98,92	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	116,96	0,02
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0001866	212,06	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0000933	900,00	0,08
ORSE	4898	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,088	9,84	0,87
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009064	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	11,25	0,03
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	59,85	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1153394	5,00	0,58
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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,51		8,89	9,95	6,23	14,13	0,78		34,28	34,28

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	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	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	199,50	0,04
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	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	12,50	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	199,50	0,04
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03

TERCEIRIZADO

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,11	0,69		3,80	3,80

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	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
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	16,25	0,00
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	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	60,00	0,05
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	18,92	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	18,92	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	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	181,51	0,27
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	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,01	0,69		3,70	3,70

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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	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	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	16,25	0,00
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,00	0,04
ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
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	181,51	0,27

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	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
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
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,00	0,04
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,07		0,00	0,00	0,00	2,92	0,69	3,68	3,68

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos complementares - calceteiro	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
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	199,50	0,04
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	199,50	0,04
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,00	0,00	0,00	3,11	0,69	3,80	3,80

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	212,06	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,85	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	98,92	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	116,96	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,18	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	386,23	0,12
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,17	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	466,44	0,05
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,62	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	12,50	0,01
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	60,00	0,05
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	85,52	0,02

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,25	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
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	65,86	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	106,36	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,25	0,01
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	65,86	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,18	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	386,23	0,12
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	106,36	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,62	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	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	85,52	0,02
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,17	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	466,44	0,05
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	98,92	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	116,96	0,02
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	212,06	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,85	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,64	0,69		4,33	4,33

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	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,25	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
ORSE	11274	Grampo de aperto rápido 16" ref. 60987 belttools	un	0,0003	18,18	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	386,23	0,12
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	106,36	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	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	85,52	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
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	65,86	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,85	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	212,06	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	98,92	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	116,96	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,17	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	466,44	0,05
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,62	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	12,50	0,01

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
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	65,86	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,18	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	386,23	0,12
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,25	0,01
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,50	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	106,36	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	181,51	0,27
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,62	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	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	85,52	0,02
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,17	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	466,44	0,05
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	98,92	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	116,96	0,02
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	212,06	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,00	0,05
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,25	0,03
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,85	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,64	0,69		4,33	4,33

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,30	3,70	1,11
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,30	18,16	5,45
ORSE	12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.763,65	2.763,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,30	18,16	5,45

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00135	175,00	0,24
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
ORSE	12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.763,65	2.763,65
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	18,92	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,50	0,00
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	181,51	0,08
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	13,00	0,01
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	16,25	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	60,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,25	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	2,57	2,88	1,80	2.764,54	0,21	2.770,20	2.770,20

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,36	3,70	1,33
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,22	12,71	15,51
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,22	3,80	4,64
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,22	12,71	15,51
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00711	175,00	1,24
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,50	0,01

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	199,50	0,05
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	181,51	0,43
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	13,00	0,04
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,25	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	60,00	0,08
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,25	0,04

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,160844	5,00	0,80
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,00711	12,54	0,09
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,000632	300,00	0,19
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		10,40	11,65	7,29	4,84	1,08		27,97	27,97

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
MATERIAL

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	44535	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00	45,75	45,75
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	27,97	27,97
SINAPI	34494	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	472,79	472,79
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,22	12,71	15,51
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00711	175,00	1,24
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,50	0,01
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	181,51	0,43
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	199,50	0,05
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	13,00	0,04
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,25	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,25	0,04
SINAPI	44535	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00	45,75	45,75
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	60,00	0,08
SINAPI	34494	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	472,79	472,79

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	10,40	11,65	7,29	523,38	1,08	546,51	546,51

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	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	100,00	108,00
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	12,71	50,84
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,82	370,80

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	4,00	3,80	15,20
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	12,71	50,84
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,018	4,90	0,09
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,018	175,00	3,15
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,82	370,80
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,50	0,03
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,006	181,51	1,09
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	199,50	0,16
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,25	0,01
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	100,00	108,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,00	0,19
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,25	0,10
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018	12,54	0,23



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0016	300,00	0,48
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		23,99	26,85	16,81	491,18	2,75		544,79	544,79

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	21,48	3,22
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,36	28,45	10,24
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,014	10,15	0,14
SINAPI	151	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,50	30,73	15,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA**MÃO-DE-OBRA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,3655764	18,16	6,64
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,1533375	12,71	1,95

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	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	10,15	0,14

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,51	1,14	0,58
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,51	4,66	2,38
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15	0,59	0,09
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,51	0,07	0,04

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,36	1,68	0,60
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,15	1,25	0,19
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,51	0,78	0,40
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,36	1,68	0,60
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		4,05	4,53	4,53	15,51	4,88		28,96	28,96

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	109,50	22,08
SINAPI	7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,322	72,72	23,42
SINAPI	5330	Diluyente epoxi	l	0,064	52,93	3,39
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,01	10,15	0,10
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,115	21,48	2,47
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,275	28,45	7,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,27925975	18,16	5,07
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,11755875	12,71	1,49

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5330	Diluyente epoxi	l	0,064	52,93	3,39
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,01	10,15	0,10
SINAPI	7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,322	72,72	23,42
SINAPI	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	109,50	22,08

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,39	1,14	0,44
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,39	4,66	1,82
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,115	0,59	0,07
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,39	0,07	0,03
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,275	1,68	0,46
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,115	1,25	0,14
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,39	0,78	0,30
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,275	1,68	0,46
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		3,10	3,46	3,46	48,99	3,72	59,25	59,25

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	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,84	0,84
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,15	0,15
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,17	1,17
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	1,00	12,50	12,50
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	4,66	4,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	1,01211	12,50	12,65
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,84	0,84
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,17	1,17
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,78	0,78
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		5,97	6,68	4,21	0,00	8,66	21,31	21,31

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
SINAPI	88245	Armador 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	1,14	1,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,21	0,21
SINAPI	378	Armador (horista)	h	1,00	18,16	18,16
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,84	0,84
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	1,01211	18,16	18,38

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,84	0,84
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	1,17	1,17
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,78	0,78
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,67	9,70	6,11	0,00	8,66		27,03	27,03

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	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00	7,79	7,79
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,06	0,06

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	1,00872	7,79	7,86

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,67	0,67
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		3,71	4,14	2,60	0,00	1,96		9,81	9,81

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	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio	h	1,00	17,50	17,50
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	0,07	0,07
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14

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	h	1,00534	17,50	17,59

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,00	0,78	0,78
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA
0,00		8,30	9,29	5,83	0,00	7,48	25,07		25,07

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	1,00	9,93	9,93
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador (horista)	h	1,00872	9,93	10,02

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,08	0,08
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	4,73	5,28	3,32	0,00	1,96	11,97	11,97

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



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares					h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,68	1,68
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,28	0,28
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,68	1,68
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	1,00	18,16	18,16
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	4,66	4,66
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	1,01549	18,16	18,44
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,68	1,68
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	1,68	1,68
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,70	9,74	6,15	0,00	10,01	28,45	28,45
Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares						h

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	1,14	1,14		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66		
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,28	0,28		
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	12,71	12,71		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78		
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,25	1,25		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07		
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,59	0,59		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,02225	12,71	12,99		
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14		
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,59	0,59		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07		
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,25	1,25		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78		
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		6,13	6,86	4,35	0,00	8,49	21,48	21,48
Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares						h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	1,14	1,14				
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,08	0,08				
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,67	0,67				
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07				
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)			h	1,00	18,31	18,31				
SINAPI	95391	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista			h	1,00	0,09	0,09				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA												
MÃO-DE-OBRA												
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)			h	1,00534	18,31	18,41				
TERCEIRIZADO												
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	1,14	1,14				
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,00	0,07	0,07				
SINAPI	43469	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,08	0,08				
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,00	0,67	0,67				
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL		TERCEIROS	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA	
0,00		8,69		9,71	6,09	0,00		1,96	20,36		20,36	
Base		Código		Descrição do Serviço							Unid.	
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	99.534,13	4,78			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA												
EQUIPAMENTO												



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	99.534,13	4,78
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
4,78		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		4,77	4,77

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	0,0000076	99.534,13	0,76

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	0,0000076	99.534,13	0,76
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,76		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,75	0,75

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

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	99.534,13	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	99.534,13	0,60
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,59	0,59

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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

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	0,00006	99.534,13	5,97

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	0,00006	99.534,13	5,97

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97	5,97

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

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,45	36,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,45	36,46

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,00	0,00	0,00	36,46	0,00	36,46	36,46

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	0,59	0,59
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	36,46	36,46
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	5,97	5,97
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	0,75	0,75
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	4,77	4,77
SINAPI	88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00	25,07	25,07
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	0,0001216	99.534,13	12,10
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio	h	1,00534	17,50	17,59
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,45	36,46
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,82	0,82
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
12,10	8,30	9,27	9,27	36,46	7,48	73,61	73,61

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	27,03	0,84
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051	21,31	0,11
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	10,73	11,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,03137541	18,16	0,57
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00516176	12,50	0,06

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	10,73	11,48

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	4,66	0,17
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,14	0,04
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,07	0,00
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,17	0,04
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,84	0,03
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,78	0,03

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,30	0,34	0,34	11,48	0,31	12,41	12,41



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	88238	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0014	21,31	0,03
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			h	0,0088	27,03	0,24
SINAPI	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao			kg	1,11	10,17	11,29
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)			h	0,00890657	18,16	0,16
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	0,00141695	12,50	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	10,17	11,29
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	4,66	0,05
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	1,14	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	0,07	0,00
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0102	1,17	0,01
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0102	0,84	0,01
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0102	0,78	0,01
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,09	0,09	0,09	11,29	0,09	11,53	11,53
Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
SINAPI	92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022					kg	

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	8,81	9,78
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			h	0,0048	27,03	0,13
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0008	21,31	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	0,00485813	18,16	0,09
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)			h	0,00080969	12,50	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	8,81	9,78
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	4,66	0,03
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	1,14	0,01
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	0,07	0,00
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0056	1,17	0,01
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0056	0,84	0,00
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0056	0,78	0,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,04	0,06	0,06	9,78	0,05	9,90	9,90
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								
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0233	21,31	0,50
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	22,85	0,57
SINAPI	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,00	12,41	12,41
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	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1428	27,03	3,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,17590472	18,16	3,19
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,02874392	12,50	0,36

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	32	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,07	10,73	11,48
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	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	22,85	0,57

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	4,66	0,94
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,14	0,23
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,07	0,01
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,17	0,24
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,84	0,17
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,78	0,16

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	1,68	1,86	1,86	12,26	1,75	17,53	17,53

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

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0709	27,03	1,92
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116	21,31	0,25
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	22,85	0,57
SINAPI	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,00	11,53	11,53
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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,08066517	18,16	1,46
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,01315743	12,50	0,16
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	34	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11	10,17	11,29
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	22,85	0,57
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	4,66	0,43
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,14	0,11
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,07	0,01
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,17	0,11
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,84	0,08
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,78	0,07

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,77	0,82	0,82	11,98	0,81	14,36	14,36

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	9,90	9,90
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	22,85	0,57
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	27,03	1,25
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0076	21,31	0,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,05182003	18,16	0,94
SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	0,00850172	12,50	0,11

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	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	22,85	0,57
SINAPI	43055	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,11	8,81	9,78

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	4,66	0,28
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,14	0,07
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,07	0,00



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 09/10/2023

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

BDI: 26,63%

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0596	1,17	0,07
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0596	0,84	0,05
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,0596	0,78	0,05
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,49	0,53	0,53	10,43	0,52	11,96	11,96

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
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	0,01211	12,50	0,15

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	0,01211	12,50	0,15
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,07	0,08	0,05	0,00	0,00		0,15	0,15

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	0,01211	18,16	0,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)				h	0,01211	18,16	0,22
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

0,00	0,10	0,12	0,08	0,00	0,00	0,21	0,21
------	------	------	------	------	------	------	------

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

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	244	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,00872	7,79	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	0,00872	7,79	0,07

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,03	0,04	0,02	0,00	0,00	0,06	0,06

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	h	0,00534	17,50	0,09

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	h	0,00534	17,50	0,09

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,04	0,05	0,03	0,00	0,00	0,09	0,09

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

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	0,00872	9,93	0,09
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador (horista)			h	0,00872	9,93	0,09
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,04	0,05	0,03	0,00	0,00	0,08	0,08
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	0,01549	18,16	0,28
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MÃO-DE-OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)			h	0,01549	18,16	0,28
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,13	0,15	0,10	0,00	0,00	0,28	0,28
Base	Código	Descrição do Serviço						Unid.
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2104 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PARTE DA RODOVIA SE-120, TRECHO: ENTR. SE-430 (POV. PONTA DE AREIA) / ENTR. SE-204 (PACATUBA), COM EXTENSÃO DE 4,00KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02225	12,71	0,28
--------	------	-------------------	---	---------	-------	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras				h	0,02225	12,71	0,28
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,13	0,15	0,10	0,00	0,00		0,28	0,28

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	0,00534	18,31	0,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2355	Desenhista detalhista (horista)				h	0,00534	18,31	0,10
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,05	0,05	0,03	0,00	0,00		0,09	0,09