



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO

Código	Descrição da Obra
1	RECUPERAÇÃO DE PONTE

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 (horista)	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
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	250,00	250,00
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	17,83	2,67
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00	3,49	3,49
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,00	7,90	31,60

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,00	3,82	7,64
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1,00	3,71	3,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02

MATERIAL

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5075	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	17,83	2,67
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
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	250,00	250,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	7,90	31,60
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,46	0,86
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,60	0,09
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	200,00	0,08
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	18,20	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	67,20	0,15

MÃO-DE-OBRA

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



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)			h	1,00	18,16	18,16
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0135	12,54	0,17
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0012	300,00	0,36
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,3054	5,00	1,53
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,07		20,56	23,02	296,96	2,06	342,67		452,26
Quatrocentos e cinquenta e dois reais e vinte e seis 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 31,98%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.600,00	1.600,00		2.111,68
Dois mil e cento e onze reais e sessenta e oito centavos								

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



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

1.2.4	ORSE	4654	Locação de container ou imóvel - almoxarifado sem banheiro					mês	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
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		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		0,00		0,00	0,00	800,00	800,00		1.055,84
Hum mil e cinquenta e cinco reais e oitenta 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 31,98%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.800,00	1.800,00		2.375,64
Dois mil e trezentos e setenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos								

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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

1.2.6	ORSE	4656	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos				mês	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
EQUIPAMENTO								
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	1.010,52	1.010,52
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	1.010,52	1.010,52
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
1.010,52		0,00	0,00	0,00	0,00	1.010,52		1.333,68
Hum mil e trezentos e trinta e três reais e sessenta e oito centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
1.4.1	DERSE	0000002786	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck					km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
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 31,98%)
0,00		0,00		0,00	0,00	5,50	5,50		7,26
Sete reais e vinte e seis centavos									

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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

1.5.1	ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia					PxD	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça				pxd	1,00	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça				pxd	1,00	0,50	0,50
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)	
0,00		0,00	0,00	0,00	0,50	0,50		0,66	
Sessenta e seis centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
1.5.2	ORSE	4738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples					pç
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista			h	0,08	16,82	1,35
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,16	12,71	2,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10605	Encargos complementares - montador			h	0,08	4,42	0,35
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,16	3,82	0,61
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,00108	175,00	0,19

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	13,00	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000016	60,50	0,00
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000016	36,95	0,00
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,000016	87,17	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,000016	216,79	0,00
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,000008	900,00	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,000016	108,42	0,00
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000024	28,16	0,00
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,000016	362,00	0,01
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,000008	100,83	0,00
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000016	119,56	0,00
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,000024	18,59	0,00
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,000024	394,83	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000064	357,49	0,02
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,000016	61,00	0,00
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,000008	28,71	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000008	475,44	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	0,000016	67,13	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,46	0,07
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	14,00	0,00

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	67,20	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000032	200,00	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,020288	4,50	0,09

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,16	12,71	2,03
SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,08	16,82	1,35

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	1,59	1,79	0,79	0,16	4,33	5,71

Cinco reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.5.3	ORSE	4926	Plataforma de madeira com tábuas de pinho de 2ª para reparos em estrutura de concreto armado	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,30	12,71	3,81
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,30	18,16	5,45

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	3,50	7,90	27,65
ORSE	8877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,50	39,06	136,71

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,40	17,53	7,01
SINAPI	6189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,60	25,06	40,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	0,30	3,71	1,11
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,30	3,82	1,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00003	518,00	0,02
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0027	175,00	0,47
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,00006	39,04	0,00
SINAPI	6189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,60	25,06	40,10
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,00003	29,90	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,00006	15,15	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,40	17,53	7,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00045	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,50	7,90	27,65



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46	0,17
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,60	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	200,00	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	18,20	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	67,20	0,03
ORSE	8877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,50	39,06	136,71

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,30	12,71	3,81
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,30	18,16	5,45

TERCEIRIZADO

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

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,03	4,37	4,89	213,28	0,41	222,98	294,29

Duzentos e noventa e quatro reais e vinte e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.5.4	DERSE	0000003057	Plataforma operacional suspensa	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,30	18,16	41,77
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,30	12,71	29,23

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra dn 10mm (3/8")	m	1,35	33,87	45,72
SINAPI	421	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm	un	0,45	23,07	10,38
SINAPI	1597	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 3/8", para cabos de diametro de 9 a 10 mm	un	2,20	11,98	26,36
SINAPI	11963	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	0,45	10,62	4,78
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1735	25,06	79,53
SINAPI	4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,742	32,10	23,82

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	2,30	3,71	8,53
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2,30	3,82	8,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,00023	518,00	0,12
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,00023	246,00	0,06

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0207	175,00	3,62
SINAPI	4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,742	32,10	23,82
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	13,00	0,11
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
SINAPI	421	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm	un	0,45	23,07	10,38

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00046	26,89	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,00046	39,04	0,02
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1735	25,06	79,53
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,00023	29,90	0,01
ORSE	10578	Formão grande	un	0,00046	15,15	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00345	6,35	0,02
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	190,46	1,31
ORSE	3047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra dn 10mm (3/8")	m	1,35	33,87	45,72
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00345	67,20	0,23
SINAPI	11963	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	0,45	10,62	4,78
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	18,20	0,02
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	31,50	0,01
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	14,00	0,04
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	200,00	0,09
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	12,60	0,13
SINAPI	1597	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 3/8", para cabos de diametro de 9 a 10 mm	un	2,20	11,98	26,36

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,30	12,71	29,23
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,30	18,16	41,77

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,00184	300,00	0,55
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,46828	5,00	2,34
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)	
0,18		33,50	37,52	204,56	3,15	278,91		368,11	
Trezentos e sessenta e oito reais e onze centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.5.5	DERSE	0000003058	Aluguel de flutuante com 16m²				ms	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	88,00	12,71	1.118,48
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	687	Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira			m	80,00	1,16	92,80
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DERSE	0000000657	Aluguel de flutuante metálico com 16m²			ms	1,00	2.532,26	2.532,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	88,00	3,82	336,16
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,396	175,00	69,30
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,1584	13,00	2,06
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,396	4,90	1,94
ORSE	10788	Pá quadrada			un	0,0176	36,90	0,65



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0704	6,35	0,45
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	8,9584	14,00	125,42
ORSE	2378	Vale transporte	un	8,2808	4,50	37,26
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,132	190,46	25,14
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0704	67,20	4,73
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0176	18,20	0,32
ORSE	687	Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira	m	80,00	1,16	92,80
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0088	31,50	0,28
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0528	14,00	0,74
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0264	18,58	0,49
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0176	200,00	3,52
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2024	12,60	2,55

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	88,00	12,71	1.118,48

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,396	12,54	4,97
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0352	300,00	10,56
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,9584	5,00	44,79
DERSE	0000000657	Aluguel de flutuante metálico com 16m²	ms	1,00	2.532,26	2.532,26

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	527,76	591,71	367,65	2.592,58	4.079,70	5.384,39

Cinco mil e trezentos e oitenta e quatro reais e trinta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.5.6	DERSE	0000003148	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kw	h	1,00	76,47	76,47	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
EQUIPAMENTO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kw	h	1,00	76,47	76,47	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
76,47		0,00	0,00	0,00	0,00	76,47	100,93
Cem reais e noventa e três centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.6.1	ORSE	3441	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado				m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,55	12,71	6,99
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	1,10	18,16	19,98
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2718	Disco de corte diamantado 110x20mm			un	0,01	15,00	0,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,55	3,82	2,10
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro			h	1,10	3,72	4,09
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,007425	175,00	1,30
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	13,00	0,04
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00022	40,80	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00022	15,40	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00011	25,95	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00077	11,60	0,01
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00011	27,50	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00022	13,52	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00077	10,22	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00055	10,80	0,01
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00011	327,80	0,04
ORSE	2718	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	0,01	15,00	0,15
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00044	18,75	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	18,20	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	190,46	0,47
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	12,60	0,05
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	67,20	0,09
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00011	200,00	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,123695	4,50	0,56
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00044	18,80	0,01

MÃO-DE-OBRA

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,55	12,71	6,99
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,10	18,16	19,98

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	12,73	14,24	5,20	1,13	33,30	43,95

Quarenta e três reais e noventa e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.2	ORSE	7946	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	6,00	6,12	36,72

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	3,00	12,71	38,13
SINAPI	4257	Operador de marteleto ou marteleteiro (horista)	h	6,00	15,23	91,38

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,002	6,35	0,01
ORSE	3283	Cabo de cobre pp cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	0,001	6,90	0,01
ORSE	4727	Luva de proteção de latex	par	0,005	6,37	0,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10599	Encargos complementares - marteleteiro	h	6,00	3,82	22,92
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	3,00	3,82	11,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	6,00	6,12	36,72

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0405	175,00	7,09
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	13,00	0,21
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0018	36,90	0,07
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0092	6,35	0,06
ORSE	4727	Luva de proteção de latex	par	0,005	6,37	0,03
ORSE	3283	Cabo de cobre pp cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	0,001	6,90	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,46	2,57
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	14,00	0,08
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,60	0,26
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0018	200,00	0,36
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	18,20	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,8469	4,50	3,81
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	31,50	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	67,20	0,48
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0027	18,58	0,05

MÃO-DE-OBRA

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



DER

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	3,00	12,71	38,13
SINAPI	4257	Operador de martelete ou marteteiro (horista)	h	6,00	15,23	91,38
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL
36,72		61,11	68,40	28,17	6,17	200,57
						264,71
Duzentos e sessenta e quatro reais e setenta e um centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
1.6.3	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA							
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3768	Lixa em folha para ferro, numero 150		un	0,30	2,40	0,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares		h	0,2986	28,45	8,50
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA							
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3768	Lixa em folha para ferro, numero 150		un	0,30	2,40	0,72
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)		h	0,30322531	18,16	5,51
TERCEIRIZADO							

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,2986	1,68	0,50
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,2986	1,68	0,50
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2986	1,14	0,34
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2986	4,66	1,39
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2986	0,07	0,02
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2986	0,78	0,23
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL			PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		2,60	2,92	0,72	2,98	9,21			12,16
Doze reais e dezesseis centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.6.5	ORSE	4785	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - nitoprimer zn ou similar, esp:2mm				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	2,66	12,71	33,81
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4480	Tinta com alto teor de zinco - nitoprimer zn ou similar			l	0,32	258,61	82,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	2,66	3,82	10,16
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,01197	175,00	2,09
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,004788	13,00	0,06

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000532	36,90	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,01197	4,90	0,06
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,002128	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,270788	14,00	3,79
ORSE	4480	Tinta com alto teor de zinco - nitoprimer zn ou similar	l	0,32	258,61	82,76
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000532	18,20	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000266	31,50	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00399	190,46	0,76
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000798	18,58	0,01
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001596	14,00	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006118	12,60	0,08
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002128	67,20	0,14
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000532	200,00	0,11
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,250306	4,50	1,13

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	2,66	12,71	33,81

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01197	12,54	0,15
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001064	300,00	0,32
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,270788	5,00	1,35

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	15,95	17,86	91,06	1,82	126,69	167,21

Cento e sessenta e sete reais e vinte e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.6	ORSE	9463	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico	un

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4983	Furadeira industrial	h	1,06	2,69	2,85
ORSE	7897	Compressor chiaperini ar direto g3 com kit pintura, limpeza, encher e calibrar pneus	h	0,07	0,34	0,02
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4257	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)	h	1,13	15,23	17,21
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7898	Broca sds plus 12x260mm	un	0,014	48,08	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10599	Encargos complementares - marteleiro	h	1,13	3,82	4,32
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7897	Compressor chiaperini ar direto g3 com kit pintura, limpeza, encher e calibrar pneus	h	0,07	0,34	0,02
ORSE	4983	Furadeira industrial	h	1,06	2,69	2,85
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,005085	175,00	0,89
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,005085	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002034	13,00	0,03
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000226	36,90	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,115034	14,00	1,61
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,000904	6,35	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,001695	190,46	0,32
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000678	14,00	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000226	200,00	0,05
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000226	18,20	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002599	12,60	0,03
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000113	31,50	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000904	67,20	0,06
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000339	18,58	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,106333	4,50	0,48
ORSE	7898	Broca sds plus 12x260mm	un	0,014	48,08	0,67

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4257	Operador de martelo ou martelheiro (horista)	h	1,13	15,23	17,21

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005085	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000452	300,00	0,14
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,115034	5,00	0,58

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
2,87	8,12	9,09	4,20	0,78	25,06	33,07

Trinta e três reais e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.8	ORSE	8215	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,80	18,16	14,53

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	156	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	1,00	57,14	57,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,80	3,72	2,98
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0036	175,00	0,63
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00008	27,50	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00008	327,80	0,03
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,46	0,23
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,60	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	18,20	0,00



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	67,20	0,04
SINAPI	156	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	1,00	57,14	57,14
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,05232	4,50	0,24
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,80	18,16	14,53

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	6,86	7,67	59,57	0,56	74,66	98,54

Noventa e oito reais e cinquenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.9	DERSE	0000003151	Fornecimento de ânodo de proteção catódica com 60g (Pastilha Z) (80 x 80 x 25 mm)	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DERSE	0000001321	Ânodo de proteção catódica com 60g (Pastilha Z) (80 x 80 x 25 mm)	un	1,00	97,50	97,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DERSE	0000001321	Ânodo de proteção catódica com 60g (Pastilha Z) (80 x 80 x 25 mm)	un	1,00	97,50	97,50

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
-------------	-------------	------------------------	----------	-----------	-------------	--------------------------



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

0,00	0,00	0,00	0,00	97,50	97,50	128,68
Cento e vinte e oito reais e sessenta e oito centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.6.10	ORSE	4780	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, compound adesivo, vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	0,25	18,16	4,54
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	131	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)			kg	1,50	48,87	73,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro			h	0,25	3,72	0,93
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,001125	175,00	0,20
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,001125	4,90	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00045	13,00	0,01
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,00005	40,80	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira			un	0,00005	15,40	0,00
ORSE	10790	Prumo de face			un	0,000025	25,95	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22			un	0,000175	11,60	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha			un	0,000025	27,50	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú			Un	0,000175	10,22	0,00



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	18,20	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	190,46	0,07
SINAPI	131	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	1,50	48,87	73,31
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	14,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	12,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,25	18,16	4,54

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	2,14	2,40	74,06	0,17	78,77	103,96

Cento e três reais e noventa e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.11	ORSE	10194	Forma metálica para estruturas (pilares e vigas) - rev. 01	m2

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,85	3,87	3,29
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,16	16,82	2,69
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,24	12,71	3,05
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	1,03	19,20	19,78
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6470	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	kg	6,70	10,76	72,09
SINAPI	1332	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	9,75	8,90	86,78
SINAPI	10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,282	30,56	8,62
SINAPI	1	Acetileno (recarga de gás acetileno para cilindro de conjunto oxiacorte grande) não inclui troca/manutenção do cilindro	kg	0,0001	155,00	0,02
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01	7,41	0,07
SINAPI	2	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxiacorte grande	m3	0,367	33,97	12,47
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10939	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (ppu)	h	0,18	1,20	0,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10603	Encargos complementares - soldador	h	1,03	4,42	4,55
ORSE	10605	Encargos complementares - montador	h	0,16	4,42	0,71
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,24	3,82	0,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
EQUIPAMENTO						

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8904	Máquina de solda elétrica	h	0,85	3,87	3,29
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,006435	175,00	1,13
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	13,00	0,03
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,000119	28,71	0,00
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,000357	18,59	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000238	60,50	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,35	0,01
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000238	36,95	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,000238	87,17	0,02
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,000238	216,79	0,05
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,000119	900,00	0,11
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,000238	108,42	0,03
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000357	28,16	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,000238	362,00	0,09
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,10041	4,50	0,45
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,000119	100,83	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000238	119,56	0,03
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,000357	394,83	0,14
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	190,46	0,41
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000952	357,49	0,34
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,000238	61,00	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	67,20	0,08



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000119	475,44	0,06
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	0,000238	67,13	0,02
ORSE	6470	Perfil aço, cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	kg	6,70	10,76	72,09
SINAPI	1	Acetileno (recarga de gas acetileno para cilindro de conjunto oxicorte grande) nao inclui troca/manutencao do cilindro	kg	0,0001	155,00	0,02
SINAPI	1332	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	9,75	8,90	86,78
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	18,20	0,01
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	14,00	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	200,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	12,60	0,04
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,01	7,41	0,07
SINAPI	2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,367	33,97	12,47
SINAPI	10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,282	30,56	8,62

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,24	12,71	3,05
SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,16	16,82	2,69
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	1,03	19,20	19,78

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73
ORSE	10939	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (ppu)	h	0,18	1,20	0,22

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
-------------	-------------	------------------------	----------	-----------	-------------	--------------------------



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

3,29	12,04	13,48	185,25	1,20	215,26	284,10
Duzentos e oitenta e quatro reais e dez centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.6.12	DERSE	0000003150	Montagem e desmontagem de forma metálica para recuperação de concreto, inclusive escoramento				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,194	12,71	2,47
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)			h	0,778	18,16	14,13
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua			l	0,02	7,41	0,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro			h	0,778	3,71	2,89
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,194	3,82	0,74
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil			un	0,0000778	518,00	0,04
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional			un	0,0000778	246,00	0,02
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,004374	175,00	0,77
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0017496	13,00	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,004374	4,90	0,02
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm			un	0,0001556	26,89	0,00



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0000388	36,90	0,00
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0001556	39,04	0,01
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0000778	29,90	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0001556	15,15	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0006998	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,0989496	14,00	1,39
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0691366	4,50	0,31
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,001458	190,46	0,28
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006998	67,20	0,05
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001944	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000194	31,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005832	14,00	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0000582	18,58	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000388	200,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022356	12,60	0,03
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02	7,41	0,15

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,194	12,71	2,47
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,778	18,16	14,13

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004374	12,54	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003888	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0989496	5,00	0,49

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,06	7,83	8,77	3,05	0,66	20,37	26,88

Vinte e seis reais e oitenta e oito centavos



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.6.14	ORSE	4922	Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias				m²	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,60	12,71	7,63
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4011	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m			m2	0,50	9,17	4,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,60	3,82	2,29
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,0027	175,00	0,47
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00108	13,00	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada			un	0,00012	36,90	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,0027	4,90	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção			pr	0,00048	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)			un	0,06108	14,00	0,86
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00006	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta			un	0,0009	190,46	0,17
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"			un	0,00018	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00036	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00138	12,60	0,02
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00048	67,20	0,03
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00012	200,00	0,02



DER

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	18,20	0,00
SINAPI	4011	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,50	9,17	4,59
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,60	12,71	7,63

TERCEIRIZADO

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

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	3,60	4,03	6,44	0,41	14,48	19,11

Dezenove reais e onze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.6.17	SINAPI	98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. af_09/2023	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43148	Membrana impermeabilizante a base de poliuretano	kg	2,00	64,13	128,26
SINAPI	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,30	116,49	34,95

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4983	27,22	13,56
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1124	21,58	2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44072	Primer epoxi / epoxidico	l	0,30	116,49	34,95
SINAPI	43148	Membrana impermeabilizante a base de poliuretano	kg	2,00	64,13	128,26
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	242	Ajudante especializado (horista)	h	0,11376116	12,94	1,47
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)	h	0,50938718	18,16	9,25
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1124	1,25	0,14
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4983	0,84	0,42
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4983	1,17	0,58
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1124	0,59	0,07
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6107	1,14	0,70
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6107	4,66	2,85
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6107	0,07	0,04
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6107	0,78	0,48
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL
0,00		5,05	5,66	163,21	5,28	179,18
PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)						
236,48						
Duzentos e trinta e seis reais e quarenta e oito centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.		
1.6.18	ORSE	7194	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6711	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia 61 a 100 km, de segunda a sexta	dia	1,00	1.384,17	1.384,17
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						

Página: 35

ID: PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6711	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia 61 a 100 km, de segunda a sexta			dia	1,00	1.384,17	1.384,17
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		0,00	0,00	0,00	1.384,17	1.384,17		1.826,83
Hum mil e oitocentos e vinte e seis reais e oitenta e três centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.7.1.1	ORSE	13	Demolição de concreto manualmente				m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	13,00	12,71	165,23
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	1,30	18,16	23,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro			h	1,30	3,72	4,84
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	13,00	3,82	49,66
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,06435	175,00	11,26
ORSE	10596	Protetor auricular			un	0,06435	4,90	0,32
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,02574	13,00	0,33
ORSE	10788	Pá quadrada			un	0,0026	36,90	0,10
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,00026	40,80	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira			un	0,00026	15,40	0,00

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10790	Prumo de face	un	0,00013	25,95	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00091	11,60	0,01
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,00013	27,50	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00026	13,52	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00091	10,22	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,01144	6,35	0,07
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	1,45574	14,00	20,38
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00065	10,80	0,01
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,00013	327,80	0,04
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00052	18,75	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00286	18,20	0,05
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	31,50	0,04
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,02145	190,46	4,09
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	200,00	0,52
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00858	14,00	0,12
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03289	12,60	0,41
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01144	67,20	0,77
ORSE	2378	Vale transporte	un	1,30832	4,50	5,89
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,00052	18,80	0,01

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	13,00	12,71	165,23
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,30	18,16	23,61

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06435	12,54	0,81
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00572	300,00	1,72

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	1,45574	5,00	7,28
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)		
0,00	89,10	99,74	44,52	9,81	243,17		320,94		
Trezentos e vinte reais e noventa e quatro centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.7.1.2	ORSE	11668	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - revisada 07.2015				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,311	12,71	3,95
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)			h	0,817	18,16	14,84
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm			m2	0,234	58,43	13,67
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta			m	0,567	5,51	3,12
SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)			kg	0,15	30,50	4,58
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua			l	0,02	7,41	0,15
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,427	7,90	3,37
SINAPI	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,025	17,83	0,45
SINAPI	5069	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)			kg	0,06	18,17	1,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro			h	0,817	3,71	3,03
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,311	3,82	1,19
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
EQUIPAMENTO								

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000817	518,00	0,04
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,0000817	246,00	0,02

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5069	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,06	18,17	1,09
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,005076	175,00	0,89
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,005076	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020304	13,00	0,03
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001634	26,89	0,00
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,567	5,51	3,12
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0000622	36,90	0,00
SINAPI	5068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	17,83	0,45
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0001634	39,04	0,01
SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	30,50	4,58
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0000817	29,90	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0001634	15,15	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008207	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1148304	14,00	1,61
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,427	7,90	3,37
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002256	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000311	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,001692	190,46	0,32
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006768	14,00	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0000933	18,58	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000622	200,00	0,01
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,02	7,41	0,15
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025944	12,60	0,03



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,234	58,43	13,67
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008207	67,20	0,06
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0826969	4,50	0,37

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,311	12,71	3,95
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,817	18,16	14,84

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005076	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004512	300,00	0,14
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1148304	5,00	0,57

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,06	8,87	9,92	29,80	0,77	49,42	65,22

Sessenta e cinco reais e vinte e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.7.1.4	ORSE	9399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	9398	Concreto simples fck= 25 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,00	572,33	572,33
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00	46,39	46,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA**EQUIPAMENTO**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,03834	175,00	6,71
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	135,37	53,74
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	134,66	53,46
ORSE	10578	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	13,00	0,20
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,000036	22,87	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,00	0,77	300,30
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,59	111,43	65,74
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,46	2,43
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	14,00	0,07
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	200,00	0,30
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	18,20	0,03
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,60	0,25
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	67,20	0,46
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	7,62	12,71	96,85
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,16	3,27
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,16	6,54

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,03	53,40	59,80	499,68	5,84	618,75	816,63

Oitocentos e dezesseis reais e sessenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.7.2	ORSE	2451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, 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 (horista)	h	0,40	12,71	5,08
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	Diluyente aguarras	l	0,14	23,82	3,33
SINAPI	13	Estopa	kg	0,05	16,77	0,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,40	3,82	1,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0018	175,00	0,32
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01
SINAPI	5318	Diluyente aguarras	l	0,14	23,82	3,33
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
SINAPI	13	Estopa	kg	0,05	16,77	0,84
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,46	0,11
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	14,00	0,00

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	67,20	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	200,00	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,03764	4,50	0,17

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,40	12,71	5,08

TERCEIRIZADO

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

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	2,40	2,68	5,41	0,27	10,76	14,20

Quatorze reais e vinte centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.7.4	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	3,4615	3,53	12,22

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,6039	27,22	16,44
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1362	21,58	2,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	3,4615	3,53	12,22	
MÃO-DE-OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	242	Ajudante especializado (horista)	h	0,13784938	12,94	1,78	
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)	h	0,61733678	18,16	11,21	
TERCEIRIZADO							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1362	1,25	0,17	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6039	0,84	0,51	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6039	1,17	0,71	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1362	0,59	0,08	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	1,14	0,84	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	4,66	3,45	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	0,07	0,05	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	0,78	0,58	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		6,13	6,86	12,22	6,39	31,57	41,67
Quarenta e um reais e sessenta e sete centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.7.5	ORSE	12925	Cura química para piso de concreto contra a desidatração com aplicação por pulverização				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,20	12,71	2,54
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	42409	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	0,20	12,56	2,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,20	3,82	0,76
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0009	175,00	0,16
SINAPI	42409	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	0,20	12,56	2,51
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46	0,06
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	14,00	0,00
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	200,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	67,20	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,20	12,71	2,54
TERCEIRIZADO						



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0009	12,54	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,00008	300,00	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,02036	5,00	0,10
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)	
0,00		1,20	1,34	3,13	0,13	5,80		7,65	
Sete reais e sessenta e cinco centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.8.3	ORSE	1575	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm				un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,23	18,16	4,18
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,23	12,71	2,92
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0,05	72,41	3,62
SINAPI	3899	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial			un	1,00	6,50	6,50
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc			l	0,08	69,74	5,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,23	3,82	0,88
ORSE	10554	Encargos complementares - encanador			h	0,23	3,75	0,86
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica			un	0,00207	175,00	0,36

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	13,00	0,01
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
ORSE	10593	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
ORSE	10592	Lima chata 12"	un	0,000023	36,99	0,00
ORSE	11256	Tarracha para tubos pvc de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
ORSE	11257	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
ORSE	11255	Tarracha para tubos pvc de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,08	69,74	5,58
ORSE	11253	Tarracha para tubos pvc de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,05	72,41	3,62
ORSE	11254	Tarracha para tubos pvc de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,46	0,13
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	14,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	67,20	0,02
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	200,00	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
SINAPI	3899	Luva simples, pvc, soldável, dn 100 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00	6,50	6,50

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,23	12,71	2,92
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,23	18,16	4,18

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,00207	12,54	0,03
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,000184	300,00	0,06
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,046828	5,00	0,23
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)	
0,00		3,35	3,75	17,11	0,32	24,53		32,37	
Trinta e dois reais e trinta e sete centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.8.4	ORSE	9377	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,48	18,16	8,72
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,48	12,71	6,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc			l	0,026	69,74	1,81
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0,017	72,41	1,23
SINAPI	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)			m	1,01	27,81	28,09

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10554	Encargos complementares - encanador			h	0,48	3,75	1,80
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,48	3,82	1,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA
MATERIAL

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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10492	Cesta básica	un	0,00432	175,00	0,76
ORSE	10593	Praio simples 30cm	un	0,000048	19,57	0,00
SINAPI	9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,01	27,81	28,09
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02
ORSE	10592	Lima chata 12"	un	0,000048	36,99	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	13,00	0,02
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000096	36,90	0,00
ORSE	11256	Tarracha para tubos pvc de 1 1/2"	un	0,000192	60,00	0,01
ORSE	11257	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	un	0,000192	32,30	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,000768	6,35	0,00
ORSE	11255	Tarracha para tubos pvc de 1"	un	0,000288	63,00	0,02
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,026	69,74	1,81
ORSE	11253	Tarracha para tubos pvc de 1/2"	un	0,000528	25,50	0,01
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,017	72,41	1,23
ORSE	11254	Tarracha para tubos pvc de 3/4"	un	0,000336	22,80	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,097728	14,00	1,37
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00144	190,46	0,27
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	12,60	0,03
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000096	200,00	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000048	31,50	0,00
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000768	67,20	0,05
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000144	18,58	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,07656	4,50	0,34

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,48	12,71	6,10



DER

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,48	18,16	8,72
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,00432	12,54	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,000384	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,097728	5,00	0,49
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		6,99	7,83	34,08	0,66	49,56		65,41
Sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos								

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.8.5	ORSE	2451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2
Composição de Preço já impressa no item '1.7.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.8.7	ORSE	5049	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates				m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)			h	0,25	18,16	4,54
MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4968	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"			m	1,05	42,03	44,13
ORSE	2682	Parafuso c/ bucha s-6			un	8,00	0,12	0,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro			h	0,25	3,72	0,93
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								
MATERIAL								

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,001125	175,00	0,20
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	13,00	0,01
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,001125	4,90	0,01
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
ORSE	2682	Parafuso c/ bucha s-6	un	8,00	0,12	0,96
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
ORSE	4968	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2"	m	1,05	42,03	44,13
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	190,46	0,07
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	14,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	12,60	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	18,20	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	67,20	0,01
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,25	18,16	4,54

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,001125	12,54	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0001	300,00	0,03
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,02545	5,00	0,13
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL			PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		2,14	2,40	45,84	0,17	50,55			66,72
Sessenta e seis reais e setenta e dois centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.8.8	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2

Composição de Preço já impressa no item '1.7.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.8.9	ORSE	12925	Cura química para piso de concreto contra a desidratção com aplicação por pulverização	m2

Composição de Preço já impressa no item '1.7.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.9.1	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA
MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)			h	0,0278	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	1,25	0,08
ORSE	10549	Encargos complementares - servente			h	0,0278	3,82	0,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

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	10492	Cesta básica	un	0,00012566	175,00	0,02
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,00012566	4,90	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00005027	13,00	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,00000559	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00002234	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,00284279	14,00	0,04
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000279	31,50	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00004189	190,46	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,00000838	18,58	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00001676	14,00	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00006423	12,60	0,00
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00000559	200,00	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00000559	18,20	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,00262776	4,50	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00002234	67,20	0,00

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	0,02792372	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	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001117	300,00	0,00



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,00284279	5,00	0,01
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)	
0,08		0,17	0,18	0,08	0,01	0,52		0,69	
Sessenta e nove centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.	
1.9.2	ORSE	10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada					t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.				t	1,00	30,00	30,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA									
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.				t	1,00	30,00	30,00
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00		0,00		0,00	0,00	30,00	30,00		39,59
Trinta e nove reais e cinquenta e nove centavos									

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.	
1.9.3	DERSE	0000002817	As built. observação: contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra				m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA								
MÃO DE OBRA								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2357	Desenhista copista (horista)			h	0,058	10,36	0,60
TERCEIRIZADO								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7325	As built. observação: contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.			m2	1,00	0,90	0,90
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA								



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2357	Desenhista copista (horista)	h	0,058	10,36	0,60

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7325	As built. observação: contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m2	1,00	0,90	0,90

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (111,93%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 31,98%)
0,00	0,28	0,32	0,00	0,90	1,50	1,98

Hum real e noventa e oito centavos

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DO PROJETO

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
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	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	200,00	0,04
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	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	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	14,00	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
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
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	200,00	0,04
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,13	0,69		3,82	3,82

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	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	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	12,60	0,03
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	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	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	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	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01



DER

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,03	0,69		3,72	3,72

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	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	14,00	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	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
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	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,07		0,00	0,00	0,00	2,95	0,69		3,71	3,71

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10554	Encargos complementares - encanador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11256	Tarracha para tubos pvc de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10593	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
ORSE	10592	Lima chata 12"	un	0,0001	36,99	0,00
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11257	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
ORSE	11253	Tarracha para tubos pvc de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	11254	Tarracha para tubos pvc de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11255	Tarracha para tubos pvc de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
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	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11255	Tarracha para tubos pvc de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
ORSE	10593	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
ORSE	10592	Lima chata 12"	un	0,0001	36,99	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11256	Tarracha para tubos pvc de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
ORSE	11257	Tarracha para tubos pvc de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	11253	Tarracha para tubos pvc de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
ORSE	11254	Tarracha para tubos pvc de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,0008	67,20	0,05
TERCEIRIZADO									
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,06	0,69		3,75	3,75

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
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	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	22,87	0,00
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	22,87	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05

TERCEIRIZADO

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

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00	0,00	0,00	0,00	2,95	0,69	3,64	3,64

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10599	Encargos complementares - marteleteiro	h

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
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	14,00	0,01
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	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	200,00	0,04
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	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	200,00	0,04
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,13	0,69		3,82	3,82

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	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 aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,71	0,00

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	475,44	0,05
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,59	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbogرافite	un	0,0003	394,83	0,12
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	216,79	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	100,83	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	119,56	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,16	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
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	357,49	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	108,42	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
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	0,0002	67,13	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	61,00	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,95	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	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	87,17	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,71	0,00
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,59	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,95	0,01
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	87,17	0,02
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	216,79	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	108,42	0,02
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,16	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	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,83	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	119,56	0,02
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	394,83	0,12
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	61,00	0,01
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	475,44	0,05
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	67,13	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,73	0,69		4,42	4,42

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	216,79	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
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	67,13	0,01
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
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	87,17	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,95	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	108,42	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	61,00	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,59	0,01
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	394,83	0,12
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,16	0,01
ORSE	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000kb2 black e decker	un	0,0002	362,00	0,07
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
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	357,49	0,29
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,71	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	475,44	0,05
ORSE	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,83	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	119,56	0,02
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	175,00	0,79
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	11274	Grampo de de aperto rápido 16" ref. 60987 beltools	un	0,0003	18,59	0,01
ORSE	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,95	0,01
ORSE	11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 tramontina ou similar	un	0,0002	87,17	0,02
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca black jack	un	0,0002	216,79	0,04
ORSE	11285	Fonte inversora de solda wmi 140ed 220v - bambozzi - wmi- 140ed	un	0,0001	900,00	0,09
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), ref.138 z gedore	un	0,0002	108,42	0,02
ORSE	11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,16	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	11272	Alicate climpador (cripador)	un	0,0001	100,83	0,01
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	119,56	0,02
ORSE	11286	Macariço de solda ref. cg201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	394,83	0,12
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	61,00	0,01
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206br belzer	un	0,0001	28,71	0,00
ORSE	11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	475,44	0,05
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo u, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). ref. 138 gedore.	un	0,0002	67,13	0,01
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
SINAPI	12895	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

TERCEIRIZADO

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	300,00	0,12
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	5,00	0,51
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,00	0,00	0,00	3,73	0,69		4,42	4,42

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,16	6,54
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,62	12,71	20,59
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,62	3,82	6,19
ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,36	3,72	1,34
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,16	3,27
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54
ORSE	10555	Encargos complementares - armador	h	0,18	3,64	0,66
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	0,36	3,71	1,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

EQUIPAMENTO

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

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	1,62	12,71	20,59

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	18,16	6,54
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	18,16	3,27
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	18,16	6,54

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,01134	175,00	1,98
ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
ORSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
ORSE	10577	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
ORSE	11246	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,000036	22,87	0,00
ORSE	10586	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
ORSE	11247	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,46	0,72
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,60	0,07
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	200,00	0,06
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	18,20	0,01
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	67,20	0,13
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,01134	12,54	0,14
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,001008	300,00	0,30
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,256536	5,00	1,28
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA
0,03		17,42	19,52	12,22	7,70	1,72	46,39		39,09

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	9398	Concreto simples fck= 25 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,59	111,43	65,74
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	6,00	12,71	76,26
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	135,37	53,74
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	134,66	53,46
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,00	0,77	300,30
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	6,00	3,82	22,92

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	h	6,00	12,71	76,26
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,027	175,00	4,73
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	135,37	53,74
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,397	134,66	53,46
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,027	4,90	0,13
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,00	0,77	300,30
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,59	111,43	65,74
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,009	190,46	1,71
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	200,00	0,24
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	18,20	0,02
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,60	0,17
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	67,20	0,32
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
TERCEIRIZADO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,027	12,54	0,34



DER

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Data de Impressão: 19/03/2024

Referência de Preço: 2023/10 - Outubro de 2023

BDI: 31,98%

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0024	300,00	0,72
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,6108	5,00	3,05
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		35,98	40,28	25,22	491,96	4,11	572,33	557,27

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	95313	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,15	0,15
SINAPI	242	Ajudante especializado (horista)	h	1,00	12,94	12,94
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,59	0,59
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,25	1,25
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	242	Ajudante especializado (horista)	h	1,01211	12,94	13,10

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,25	1,25
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,59	0,59
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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		6,18	6,91	4,35	0,00	8,49	21,58	21,58

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)	h	1,00	18,16	18,16
SINAPI	95338	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,40	0,40
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	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,84	0,84
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)	h	1,02225	18,16	18,56

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,84	0,84
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17
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

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

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
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		8,76	9,80	6,21	0,00	8,66	27,22	27,22

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
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	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,68	1,68
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	1,00	18,16	18,16
SINAPI	43466	Ferramentas - 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	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	4,66	4,66
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,78	0,78
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,28	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	1,01549	18,16	18,44

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,68	1,68
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,68	1,68
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



DER

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

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
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	95313	Curso de capacitação para ajudante especializado (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	242	Ajudante especializado (horista)	h	0,01211	12,94	0,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	242	Ajudante especializado (horista)				h	0,01211	12,94	0,16
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA
0,00		0,07	0,09	0,06	0,00	0,00		0,15	0,15

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95338	Curso de capacitação para impermeabilizador (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	12873	Impermeabilizador (horista)	h	0,02225	18,16	0,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)				h	0,02225	18,16	0,40
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	E. HORISTA (111,93%)	E. MENSAL. (70,07%)	MATERIAL	TERCEIROS		CUSTO HORISTA	CUSTO MENSALISTA

2157 - SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO NANGOLA, COM EXTENSÃO DE 144,00M, LARGURA DE 12,74M, LOCALIZADA NO POV. PORTO DO MATO, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA, NESTE ESTADO

0,00	0,19	0,21	0,13	0,00	0,00	0,40	0,40	
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