

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO

Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

Empreendimento: 00027 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Dezembro/2025- Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	5,92%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,50%
03	R - Risco	%	1,40%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,07%
05	L - Lucro	%	8,30%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		<b>6,15%</b>
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	2,50%
TOTAL DO BDI :			<b>25,75%</b>

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

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO

Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

Ref : Dezembro/2025- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	50,10	1.676.729,04	58,45	1.956.183,88	66,80	2.235.638,72	75,15	2.515.093,56	83,50	2.794.548,40

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO

Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

Ref : Dezembro/2025- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,15	272.761,16						
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,15	272.761,16						
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	91,85	3.074.003,24	100,00	3.346.764,40						

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO

Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

Ref : Dezembro/2025- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84	8,35	279.454,84
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;</b>		100,00	3.346.764,40	8,35	279.454,84	16,70	558.909,68	25,05	838.364,52	33,40	1.117.819,36	41,75	1.397.274,20

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID	
88247/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03732	7,05	15,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	5,77	28,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)				h	1,0000	

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento						UNID	
04179/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03283 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000	7,90	7,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,90	CUSTO TOTAL	7,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	2,03	9,93

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
04179/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03283 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m 1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID						
04180/ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03284 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	m	1,0000	12,20	12,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,20	CUSTO TOTAL	12,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	3,14	15,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03284 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	m	1,0000					

CÓDIGO	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	UNID						
13042/ORSE		km						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	0,0143	13,18	0,19			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1000	6,52	0,65			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
05937 /ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	h	0,0143	19,57	0,59			
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,0143	7,03	0,21			
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior (horista)	h	0,0143	73,50	2,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	0,99	4,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	UNID
13042/ORSE		km
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 04415 /ORSE	Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h 0,0143
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum	l 0,1000
P 05937 /ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	h 0,0143
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h 0,0143
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior (horista)	h 0,0143

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732	9,00	19,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	6,86	33,52	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08				
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0212	13,98	30,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	8,51	41,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0000						

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,77	0,77				
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares						UNID			
90777/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)					h	1,01476	58,65	125,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	128,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	32,98	161,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h		1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h		1,0000	
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h		1,0000	
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h		1,0000	
O 95402 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista						h		1,0000	
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)						h		1,0000	

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento						UNID			
04015/ORSE							Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02643 /ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m					un	1,0000	12,60	12,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	3,24	15,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02643 /ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m						un		1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico						UNID		
03244/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02622 /ORSE	Base fixa para relé foto elétrico					un	1,0000	7,75	7,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico						UNID	
03244/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,75	CUSTO TOTAL	7,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	2,00	9,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02622 /ORSE	Base fixa para relé foto elétrico						un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m						UNID				
03245/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06887 /ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m						un	1,0000	312,96	312,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	312,96	CUSTO TOTAL	312,96				PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)				80,59	393,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 06887 /ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m								un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m						UNID				
03246/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00298 /ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m						un	1,0000	39,70	39,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,70	CUSTO TOTAL	39,70				PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)				10,22	49,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00298 /ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m								un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²						UNID	
03325/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02637 /ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,0000	10,50	10,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	10,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	2,70	13,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02637 /ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel						UNID	
03333/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02510 /SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	35,46	35,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	35,46	CUSTO TOTAL	35,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	9,13	44,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02510 /SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m						UNID
07647/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
07115 /ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	1,0000	57,39	57,39		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	7,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m						UNID	
07647/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	60,45	CUSTO TOTAL	80,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	20,64	100,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07115 /ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m					un	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv e cesta aérea com isolamento classe c - materiais na operação. af_0						UNID	
105843/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9100	5,76	80,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	20,63	100,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv e cesta aérea com isolamento classe c - materiais na operação. af_0	UNID	
105843/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	13,9100

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01_06/2024	UNID			
00597/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01317 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1,0000	37,12	37,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	7,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	195,36	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	170,60	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0001	175,45	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01_06/2024						UNID	
00597/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	39,00	CUSTO TOTAL	49,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	12,75	62,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01317 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar). Rev 01_06/2024						UNID
00598/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	170,60	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00		
01318 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	1,0000	58,50	58,50		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar). Rev 01_06/2024							UNID
00598/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	195,36	0,18			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,36%)	pr	0,0005	7,00	0,00			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,90	4,38			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	60,38	CUSTO TOTAL	70,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	18,25	89,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01318 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)							UNID
00599/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)						UNID	
00599/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	7,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	195,36	0,18			
01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,0000	47,50	47,50			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	170,60	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	0,0001	175,45	0,02			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	49,38	CUSTO TOTAL	59,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 25,7500 %)	15,42	75,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	UNID
00599/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	UNID			
00596/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01
01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,0000	27,20	27,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	7,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	195,36	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	170,60	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0001	175,45	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,71
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)						UNID
00596/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	29,08	CUSTO TOTAL	39,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	49,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000				
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000				

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar						UNID
13394/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00		
14120 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	1.058,96	1.058,96		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar						UNID	
13394/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	170,60	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	1.065,24	CUSTO TOTAL	1.100,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	283,30	1.383,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14120 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar						UNID
13395/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar						UNID	
13395/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04			
14121 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	1.269,34	1.269,34			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	170,60	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	1.275,62	CUSTO TOTAL	1.310,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	337,48	1.648,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 14121 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO Areia  
Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00027

Ref : Dezembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13395/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID			
13396/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01
14122 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	1.704,24	1.704,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar						UNID	
13396/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	1.710,52	CUSTO TOTAL	1.745,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	449,46	2.194,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14122 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento						UNID
08371/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000144	617,95	0,01		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000144	246,00	0,00		
MATERIAL							
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000576	18,80	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,76	38,76		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,036936	190,00	7,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0147744	18,00	0,27		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,036936	4,90	0,18		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000144	39,00	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000144	19,90	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000288	26,89	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000288	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000144	29,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento					UNID
08371/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015696	36,90	0,06	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000288	44,00	0,00	
08637 /ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1,0000	1.892,48	1.892,48	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007848	37,80	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023544	18,58	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8355744	14,00	11,70	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012312	195,36	2,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006552	7,00	0,05	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7620408	4,50	3,43	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049248	14,00	0,07	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000576	18,75	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016416	18,20	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,006552	67,20	0,44	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0188784	12,60	0,24	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	137,75	5,76	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	138,48	17,37	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0015696	175,45	0,28	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000288	15,40	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000288	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000144	327,80	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001008	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001008	11,60	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000288	48,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000144	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000144	25,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000072	12,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1440	9,00	2,74	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1440	9,00	2,74	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0720	9,00	1,37	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,8480	6,90	114,45	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento							UNID
08371/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032832	300,00	0,98			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,036936	12,54	0,46			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8355744	5,00	4,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,40	MATERIAL	1.999,73	CUSTO TOTAL	2.231,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,52	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	574,53	2.805,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000					
M 08637 /ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2000					
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	0,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000					

CÓDIGO	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento							UNID
03185/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00			
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51			
MATERIAL								
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento					UNID
03185/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,76	38,76	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0019	175,45	0,33	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	138,48	17,37	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	137,75	5,76	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0219	12,60	0,28	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	67,20	0,51	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0019	18,20	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057	14,00	0,08	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	37,80	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0171	18,00	0,31	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0428	4,90	0,21	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0428	190,00	8,13	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0028	18,58	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	12,00	0,00	
02612 /ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	un	1,0000	2.276,74	2.276,74	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8892	4,50	4,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0076	7,00	0,05	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0143	195,36	2,79	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9675	14,00	13,54	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0019	36,90	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,3240	6,90	135,98	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0360	9,00	0,68	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0720	9,00	1,37	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento							UNID		
03185/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,0720	9,00	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,9675	5,00	4,84
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0038	300,00	1,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0428	12,54	0,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,96	MATERIAL	2.388,17	CUSTO TOTAL	2.638,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	104,51	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	679,44	3.318,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp							h	1,0000	
M 02612 /ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão							un	1,0000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,2000	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,6000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000	

CÓDIGO	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento							UNID		
11107/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,0000072	246,00	0,00
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp						h	1,0000	104,51	104,51
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil						un	0,0000072	617,95	0,00
	MATERIAL									
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0000144	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0009324	37,80	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,042768	190,00	8,13
04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0000288	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0027972	18,58	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0000144	26,89	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento			UNID	
11107/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000072	25,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000072	39,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000072	19,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000504	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000144	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000072	28,00	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000072	29,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000144	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0018648	36,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0171072	18,00	0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,042768	4,90	0,21
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000144	15,15	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000036	12,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000144	13,52	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	138,48	17,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0218592	12,60	0,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0018648	175,45	0,33
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,76	38,76
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,007596	67,20	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9675072	14,00	13,55
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000288	18,75	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	137,75	5,76
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0019008	18,20	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000072	327,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057024	14,00	0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000504	10,22	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,014256	195,36	2,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,007596	7,00	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8891604	4,50	4,00
03167 /ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	1,0000	3.087,71	3.087,71
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,3240	6,90	135,98

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento							UNID
11107/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0360	9,00	0,68			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0720	9,00	1,37			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0720	9,00	1,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9675072	5,00	4,84			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0038016	300,00	1,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,042768	12,54	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,96	MATERIAL	3.199,14	CUSTO TOTAL	3.449,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,51	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	888,26	4.337,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000					
M 03167 /ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	1,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000					

CÓDIGO	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl bas e concreto							UNID
00336/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00			
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00			
MATERIAL								
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0250	190,00	4,75			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl bas e concreto	UNID			
00336/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0250	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100	18,00	0,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	36,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	18,58	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	12,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5199	4,50	2,34
01873 /ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60m m (topo)ref.1008/B	un	1,0000	1.752,58	1.752,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	7,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0083	195,36	1,62
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5652	14,00	7,91
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128	12,60	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0104	137,75	1,43
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	138,48	4,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0011	175,45	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,76	9,69
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0471	101,30	4,77
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	18,20	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	67,20	0,30
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	10,22	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	14,00	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl bas e concreto						UNID	
00336/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0360	9,00	0,68			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0180	9,00	0,34			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0360	9,00	0,68			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,4620	6,90	79,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5652	5,00	2,83			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0250	12,54	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,49	MATERIAL	1.790,60	CUSTO TOTAL	1.980,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,51	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	509,92	2.490,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp						h	1,0000
M 01873 /ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/						un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	5,0000

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto						UNID
00335/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00		
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51		
MATERIAL							
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto	UNID			
00335/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0325	190,00	6,17
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0325	4,90	0,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0130	18,00	0,23
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
01872 /ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	1,0000	1.722,00	1.722,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0058	7,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043	14,00	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	18,20	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0058	67,20	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	12,60	0,21
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0104	137,75	1,43
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	138,48	4,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7356	14,00	10,30
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0108	195,36	2,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0014	175,45	0,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	18,58	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,76	9,69
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6787	4,50	3,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	37,80	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0471	101,30	4,77
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl						UNID	
00335/ORSE	.base concreto						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	12,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,1810	6,90	104,73			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,00	0,34			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,00	0,17			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	9,00	0,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7356	5,00	3,68			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029	300,00	0,87			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0325	12,54	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,95	MATERIAL	1.765,39	CUSTO TOTAL	1.980,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,51	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	509,96	2.490,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp					h	1,0000	
M 01872 /ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1					un	1,0000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,0500	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,6000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	5,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	5,0000	

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w						UNID
00589/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w						UNID	
00589/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01			
01915 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	1,0000	101,00	101,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	170,60	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	107,28	CUSTO TOTAL	142,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	36,63	178,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01915 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024						UNID	
00590/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
01916 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	1,0000	157,00	157,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	170,60	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	0,0002	175,45	0,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	163,28	CUSTO TOTAL	198,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 25,7500 %)	51,05	249,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01916 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w						un	1,0000

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024			UNID
00590/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w			UNID	
00591/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000	110,00	110,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	170,60	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w						UNID	
00591/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	116,28	CUSTO TOTAL	151,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	38,95	190,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w						UNID
00588/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
01914 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	1,0000	52,60	52,60		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	7,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	195,36	0,59		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,60	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w						UNID	
00588/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	170,60	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	18,20	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	67,20	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	14,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	58,88	CUSTO TOTAL	93,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	24,17	118,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01914 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Remoção de luminária						UNID
00040/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	170,60	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de luminária						UNID	
00040/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	12,60	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	67,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	18,20	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	14,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	195,36	0,18			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,36%)	pr	0,0005	7,00	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	9,00	5,71			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	12,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 25,7500 %)	3,19	15,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de luminária	UNID
00040/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	195,36	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	7,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	37,80	0,00
08928 /ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000	6,45	6,45
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	67,20	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	14,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	170,60	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	18,20	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00003	175,45	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,90	2,19
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		2,38		
	MATERIAL		7,41		
	CUSTO TOTAL				12,66
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	3,26	15,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08928 /ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID
00124/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	67,20	0,32	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,60	0,17	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0012	175,45	0,21	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	195,36	1,76	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	7,00	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	18,20	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	455,15	CUSTO TOTAL	546,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (25,7500 %)	140,79	687,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	617,95	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado			UNID	
00095/ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	7,00	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	14,00	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	18,20	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	195,36	2,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	67,20	0,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,60	0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,85
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,85
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	111,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID		
00095/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,1800	9,00	3,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,03834	12,54	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,867336	5,00	4,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,003408	300,00	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	463,24	CUSTO TOTAL	598,66	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (25,7500 %)	154,15	752,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000	
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03732	7,05	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	0,14	0,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)							h	0,03732	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95332/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,03732	9,00	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	0,20	0,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID		
95401/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	0,0212	13,98	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	0,19	0,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista							UNID		
95402/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)						h	0,01476	58,65	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,7500 %)	0,47	2,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	7,00	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,7500 %)	0,97	4,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	617,95	0,06
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	7,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,7500 %)	1,00	4,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001					
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	7,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	170,60	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,7500 %)	0,98	4,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	7,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,7500 %)	0,99	4,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	7,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	195,36	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (25,7500 %)	4,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941				
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003				
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001				
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018				
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002				
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002				
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008				
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018				
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	67,20	0,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	18,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,60	0,09			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0006	175,45	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	195,36	0,88			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	7,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,36%) Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	43,75			
10517 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	55,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (25,7500 %)	14,32	69,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	617,95	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,60	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	67,20	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	18,20	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	195,36	0,74
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	7,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,85			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (25,7500 %)	13,36	65,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200					

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID
00128/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01			
	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	617,95	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE					
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	7,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	195,36	0,74
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	18,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	67,20	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,60	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	0,000252	11,60	0,00			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,85			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,85			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (25,7500 %)	13,36	65,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,6200	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	0,3600	
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador				h	0,1800	
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)				h	0,1800	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)				h	0,3600	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3600	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	1,6200	

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

Cod. Empreendimento: 00027

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17

Ref : Dezembro/2025-1

CENTRO Areia Branca-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13100.895/0001-04							
14122/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	400,0000	1.704,24	681.696,00	25,64	25,64
14120/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	500,0000	1.058,96	529.480,00	19,89	45,53
14121/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	300,0000	1.269,34	380.802,00	14,31	59,84
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	5.153,6600	19,02	98.034,98	3,68	63,52
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	500,0000	157,00	78.500,00	2,95	66,47
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5.217,7800	14,58	76.095,27	2,86	69,33
06887/ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	200,0000	312,96	62.592,00	2,35	71,68
03167/ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	20,0000	3.087,71	61.754,20	2,32	74,00
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9.737,0000	5,76	56.085,12	2,11	76,11
01922/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	500,0000	110,00	55.000,00	2,07	78,18
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	500,0000	101,00	50.500,00	1,90	80,08
02612/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	un	20,0000	2.276,74	45.534,80	1,71	81,79
08637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	20,0000	1.892,48	37.849,60	1,42	83,21
02706/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	304,4280	123,96	37.737,70	1,42	84,63
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	700,0000	52,60	36.820,00	1,38	86,01
02510/SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector , sem base	un	1.000,0000	35,46	35.460,00	1,33	87,34
01873/ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B	un	20,0000	1.752,58	35.051,60	1,32	88,66
01872/ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	20,0000	1.722,00	34.440,00	1,29	89,95
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	500,0000	58,50	29.250,00	1,10	91,05
03284/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	m	2.000,0000	12,20	24.400,00	0,92	91,97
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	500,0000	47,50	23.750,00	0,89	92,86
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	700,0000	27,20	19.040,00	0,72	93,58
01317/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	un	500,0000	37,12	18.560,00	0,70	94,28
03283/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	2.000,0000	7,90	15.800,00	0,59	94,87
04083/SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	510,6000	29,55	15.087,27	0,57	95,44
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1.004,817632	14,00	14.067,45	0,53	95,97
07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	200,0000	57,39	11.478,00	0,43	96,40
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	1.000,0000	10,50	10.500,00	0,39	96,79
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143 ,0 hp	h	100,0000	104,51	10.451,00	0,39	97,18
10492/ORSE	Cesta Básica	un	44,41508	190,00	8.438,87	0,32	97,50

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

Cod. Empreendimento: 00027

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17

Ref : Dezembro/2025-1

CENTRO Areia Branca-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13100895/0001-04							
00298/ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	200,0000	39,70	7.940,00	0,30	98,10
02622/ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	un	1.000,0000	7,75	7.750,00	0,29	98,39
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	518,6600	14,90	7.728,49	0,29	98,68
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1.004,817632	5,00	5.024,09	0,19	98,87
02708/SINAPI	Engenheiro civil de obra senior (horista)	h	28,6000	155,35	4.443,00	0,17	99,04
02378/ORSE	Vale transporte	un	795,082524	4,50	3.577,87	0,13	99,17
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-223 3, marca Decorlux ou similar	un	500,0000	6,45	3.225,00	0,12	99,29
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	14,80436	195,36	2.892,18	0,11	99,40
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3.570,0000	0,76	2.713,20	0,10	99,50
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1.800,0000	1,43	2.574,00	0,10	99,60
02643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	200,0000	12,60	2.520,00	0,09	99,69
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1.000,0000	2,46	2.460,00	0,09	99,78
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	13,2000	101,30	1.337,16	0,05	99,83
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	200,0000	6,52	1.304,00	0,05	99,88
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.000,0000	1,26	1.260,00	0,05	99,93
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	8,7800	138,48	1.215,85	0,05	99,98
05937/ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	h	28,6000	41,36	1.182,99	0,04	100,00
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,819696	300,00	1.145,91	0,04	100,00
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.000,0000	0,86	860,00	0,03	100,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1.000,0000	0,85	850,00	0,03	100,00
43487/SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	500,0000	1,28	640,00	0,02	100,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	44,41508	12,54	556,97	0,02	100,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	7,27146	67,20	488,64	0,02	100,00
00242/SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	28,6000	14,86	424,96	0,02	100,00
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,9240	137,75	402,78	0,02	100,00
04415/ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	28,6000	13,18	376,95	0,01	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	17,829632	18,00	320,93	0,01	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	22,765752	12,60	286,85	0,01	100,00
43486/SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	300,0000	0,77	231,00	0,01	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	44,41508	4,90	217,63	0,01	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	1,171688	175,45	205,57	0,01	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	1,0550	170,60	179,98	0,01	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1.800,0000	0,08	144,00	0,01	100,00
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,8400	19,02	130,11	0,00	100,00
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	6,8400	19,02	130,11	0,00	100,00

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17

CENTRO Areia Branca-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00027

Ref : Dezembro/2025-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno , sem jugular (classe b)	un	6,048544	14,00	84,68	0,00	100,00
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	3,4200	19,02	65,06	0,00	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	7,95896	7,00	55,71	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	1,0550	47,69	50,31	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	1,171688	36,90	43,24	0,00	100,00
43463/SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	500,0000	0,08	40,00	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	1,908848	18,20	34,74	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	1,597532	18,58	29,68	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	1,055864	26,89	28,39	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,423844	37,80	16,02	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,3675	34,00	12,49	0,00	100,00
43462/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	300,0000	0,01	3,00	0,00	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000432	617,95	0,27	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,000432	327,80	0,14	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000432	246,00	0,11	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,005024	11,60	0,06	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,005024	10,22	0,05	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,000864	48,95	0,04	0,00	100,00
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000864	44,00	0,04	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001728	18,75	0,03	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001728	18,80	0,03	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00216	12,00	0,03	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,000432	39,00	0,02	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,000432	19,90	0,01	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000432	28,00	0,01	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000864	15,40	0,01	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,000432	25,95	0,01	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000864	13,52	0,01	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,000432	29,90	0,01	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,000864	15,15	0,01	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 10.828,33 (0,41%) MATERIAL: 2.402.845,05 (90,28%) PESSOAL: 241.059,94 (9,06%)  
 (dois milhões, seiscentos e sessenta e um mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e vinte

TERCEIRO: 6.726,97 (0,25%) OUTROS: -6,09 (0,00%)  
 CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 2.661.454,20

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA

Cod. Empreendimento: 00027

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17

Ref : Dezembro/2025-1

CENTRO Areia Branca-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
13.100.005/0001-04						
13396/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	400,00	1.745,49	698.196,00	26,23
13394/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	500,00	1.100,21	550.105,00	20,67
13395/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	300,00	1.310,59	393.177,00	14,77
00590/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024	un	500,00	198,25	99.125,00	3,72
00591/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	un	500,00	151,25	75.625,00	2,84
00589/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	un	500,00	142,25	71.125,00	2,67
11107/ORSE	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	un	20,00	3.449,57	68.991,40	2,59
00588/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w	un	700,00	93,85	65.695,00	2,47
03245/ORSE	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	200,00	312,96	62.592,00	2,35
105843/SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv e cesta aérea com isolamento classe c - materiais na operação. af 0	h	700,00	80,12	56.084,00	2,11
03185/ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	20,00	2.638,60	52.772,00	1,98
08371/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	20,00	2.231,17	44.623,40	1,68
00335/ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00 m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	20,00	1.980,44	39.608,80	1,49
00336/ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	un	20,00	1.980,28	39.605,60	1,49
90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	300,00	128,07	38.421,00	1,44
03333/ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1.000,00	35,46	35.460,00	1,33
00598/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar) . Rev 01_06/2024	un	500,00	70,88	35.440,00	1,33
00599/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	un	500,00	59,88	29.940,00	1,12
00596/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	700,00	39,58	27.706,00	1,04
00597/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar) . Rev 01_06/2024	un	500,00	49,50	24.750,00	0,93
04180/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	2.000,00	12,20	24.400,00	0,92
90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	500,00	33,03	16.515,00	0,62
07647/ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	200,00	80,16	16.032,00	0,60
04179/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	2.000,00	7,90	15.800,00	0,59
88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	500,00	26,66	13.330,00	0,50
00040/ORSE	Remoção de luminária	un	1.000,00	12,38	12.380,00	0,47
88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	500,00	22,39	11.195,00	0,42
03325/ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	1.000,00	10,50	10.500,00	0,39
03246/ORSE	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	200,00	39,70	7.940,00	0,30
03244/ORSE	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1.000,00	7,75	7.750,00	0,29
13042/ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	2.000,00	3,86	7.720,00	0,29
08662/ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	500,00	12,66	6.330,00	0,24

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17

CENTRO Areia Branca-SE CNPJ :

13.100.895/0001-04

Cod. Empreendimento: 00027

Ref : Dezembro/2025-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
04015/ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	200,00	12,60	2.520,00	0,09

## **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA – SE.**

A presente especificação estabelece as condições técnicas básicas que devem ser obedecidas no fornecimento de materiais e na execução da obra de **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**, no município de Areia Branca/Sergipe.

A execução de todos os serviços deve estar rigorosamente de acordo com memoriais, detalhes e prescrições contidas nas presentes Especificações, Normas Técnicas da ABNT e Decretos Municipais.

Na existência de serviços não especificados, a EMPREITEIRA somente poderá executá-los após parecer favorável da FISCALIZAÇÃO.

#### **1. OBJETO**

Estabelecer critérios técnicos para execução dos serviços de manutenção e ampliação do sistema de iluminação pública, conforme Planilha Orçamentária do Empreendimento contemplando equipe técnica, mobilização, substituição de lâmpadas, reatores, luminárias LED, acessórios, braços, postes e remoções.

#### **2. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEIS**

Os serviços deverão atender às seguintes normas:

- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual;
- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- NR-18 – Segurança na Construção;
- NR-35 – Trabalho em Altura;
- ABNT NBR 5101 – Iluminação Pública;
- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- Normas da concessionária local;
- Código de Trânsito Brasileiro (sinalização viária).

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

### **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### 3.1 Equipe Técnica:

- Engenheiro Responsável com ART;
- Encarregado Geral;
- Eletricista;
- Auxiliar de Eletricista.

#### 3.2 Mobilização:

- Veículo de transporte;
- Caminhão com guindauto e cesta aérea isolada;
- Ferramental completo;
- Equipamentos de sinalização.

#### 3.3 Serviços Executados:

- Substituição de lâmpadas vapor de sódio (70W, 150W, 250W, 400W);
- Substituição de reatores;
- Instalação de luminárias LED 100W, 150W e 200W (IP-66, 5.000K);
- Instalação de relés fotoelétricos, conectores e cabos;
- Instalação de braços e postes metálicos e de concreto;
- Remoção de luminárias danificadas.

### **4. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO**

- Inspeção prévia do local;
- Isolamento e sinalização da área;
- Desligamento da rede quando necessário;
- Execução conforme NR-10 e NR-35;
- Testes finais de funcionamento;
- Registro fotográfico e relatório técnico mensal.

#### **PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

## **5. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**

- Capacete classe B com jugular;
- Óculos de proteção;
- Luvas isolantes com cobertura;
- Botina de segurança;
- Cinturão tipo paraquedista;
- Talabarte com absorvedor de energia;
- Vestimenta antichama com faixa refletiva;
- Colete refletivo;
- Protetor auricular (quando necessário).

Todos os EPIs deverão possuir CA válido.

## **6. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC)**

- Cones e cavaletes de sinalização;
- Fita zebra;
- Placas de advertência;
- Sistema de aterramento temporário;
- Extintor de incêndio no veículo.

## **7. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- Cumprir normas técnicas e de segurança;
- Fornecer mão de obra qualificada;
- Fornecer materiais e equipamentos previstos;
- Emitir ART de execução;
- Arcar com encargos trabalhistas e fiscais;
- Substituir materiais defeituosos;
- Responder por danos a terceiros;
- Garantir destinação ambiental correta dos resíduos;
- Manter atendimento para ocorrências emergenciais.

## **8. CONTROLE DE QUALIDADE**

- Inspeções periódicas;
- Conferência de conexões elétricas;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

- Testes de funcionamento;
- Relatórios mensais de execução.

## **9. PRAZO E GARANTIA**

- Execução conforme cronograma físico-financeiro;
- Garantia mínima de 12 meses para os serviços executados;
- Garantia conforme fabricante para luminárias LED.

### **● RELACIONAMENTO CONTRATANTE – EMPREITEIRA**

A obra será fiscalizada por pessoal pertencente à CONTRATANTE, ou por pessoa física ou jurídica por ela designada, doravante indicada pelo nome de FISCALIZAÇÃO.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da EMPREITEIRA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no Projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

A EMPREITEIRA deve acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro destas Especificações e do Contrato.

Ficam reservados à FISCALIZAÇÃO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissos, não previsto no Contrato, nestas Especificações, no Projeto e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

A EMPREITEIRA deve ter e colocar à disposição da FISCALIZAÇÃO, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos

#### **PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

serviços executados bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro de trabalho.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da EMPREITEIRA no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

A FISCALIZAÇÃO pode exigir da EMPREITEIRA, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

Pela EMPREITEIRA, a condução geral da obra deve ficar a cargo de pelo menos um ENGENHEIRO, registrado no CREA. Esse Engenheiro deve ser auxiliado, em cada frente de trabalho, por um Encarregado devidamente habilitado. Antes do início dos serviços a EMPREITEIRA deve apresentar oficialmente a CONTRATANTE o seu quadro técnico responsável pela obra. Quaisquer modificações devem ser comunicadas previamente à FISCALIZAÇÃO para conhecimento e aprovação.

Todas as ordens dadas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiro(s) condutor (es) da obra devem ser consideradas como se fossem diretamente à EMPREITEIRA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), devem ser consideradas para todo e qualquer efeito como tendo sido da EMPREITEIRA.

O(s) Engenheiro(s) condutor (es) da obra e os encarregados, cada um no seu âmbito respectivo, devem estar sempre em condições de atender à

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a FISCALIZAÇÃO reputar necessário ou útil e que se refira diretamente à obra e suas implicações.

O quadro de pessoal da EMPREITEIRA empregado na obra deve ser constituído de elementos competentes, hábeis e disciplinados, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade. A EMPREITEIRA é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do local de trabalho todo e qualquer elemento julgado pela FISCALIZAÇÃO com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento da obra, a perfeita execução dos serviços e a ordem geral do canteiro.

A FISCALIZAÇÃO tem plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só podem ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO.

A EMPREITEIRA não pode executar qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo os eventuais de emergência.

A EMPREITEIRA deve manter permanentemente na obra um livro para registro diário de todas as ocorrências relacionadas com a obra. Tal livro deve ter folhas numeradas, em duas vias, e destacáveis, e devem ser rubricadas pela FISCALIZAÇÃO.

A citação específica de uma norma, especificação, etc. em algum item, não elimina o cumprimento de outras aplicáveis ao caso.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

Antes da entrega das obras devem ser reparados pela EMPREITEIRA todos os defeitos e avarias verificados nos serviços acabados, qualquer que seja a causa que os tenham produzido, ainda que este reparo importe na remoção integral dos serviços executados.

- **RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA**

A responsabilidade da Empreiteira é integral para a obra contratada nos termos do Código Civil Brasileiro.

A presença da fiscalização não implica na diminuição da referida responsabilidade por parte da empreiteira.

É de inteira responsabilidade da Empreiteira, a reconstituição de quaisquer danos e avarias causados a serviços realizados, motivados pela Construção, inclusive aos de viação e urbanização.

A Empreiteira tomará as precauções e cuidados necessários, no sentido de garantir inteiramente a estabilidade das estruturas, elevações, equipamentos, mobiliários, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda, à segurança dos operários e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra, pois qualquer dano, avaria, trincadura, etc., causados a serviços ali existentes, serão de inteira e única responsabilidade da Empreiteira, e que as despesas efetuadas na reconstituição de qualquer serviço, correrão por sua conta.

Todo e qualquer serviço mencionado e qualquer documento que venha a integrar o Contrato (plantas, cortes, fachadas, detalhes, memorial, especificações, etc.), será executado obrigatoriamente sob a responsabilidade

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

do empreiteiro, inclusive projetos de coberturas, estrutural, etc., detalhes construtivos e outros que não estiverem incluídos nos planos da CONTRATANTE, sob pena de embargo.

Caberá a Empreiteira verificar e conferir todos os documentos e instruções que lhe forem fornecidos pela CONTRATANTE, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a sua execução. A não observância destes dispositivos transferirá à Empreiteira todas as responsabilidades pelo funcionamento ou instabilidade dos elementos defeituosos. Caberá, igualmente, à Empreiteira a elaboração dos detalhes construtivos necessários aos trabalhos e que não estejam incluídos nos planos fornecidos pela CONTRATANTE.

Deve a Empreiteira facilitar por todos os meios, os trabalhos da Fiscalização, mantendo inclusive no escritório (local da obra), em lugar adequado, em perfeita ordem e em bom estado de conservação uma cópia completa de todos os projetos, detalhes, especificações, memorial, caderno de obras, ordem de serviço e livro de ocorrência.

Deverá a Empreiteira efetuar a limpeza periódica da obra com a remoção dos entulhos resultantes, tanto no interior da mesma, como no canteiro de serviço.

No caso de não estarem os trabalhos sendo conduzidos perfeitamente de acordo com os desenhos, detalhes, especificações e instruções fornecidas, ou aprovadas, ou de modo geral com as regras da arte de construir, poderá esta CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento ou na legislação que rege a matéria, determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a demolição e reconstrução dos mesmos, que será realizada pela Empreiteira.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

Do mesmo modo, deverão ser removidos do canteiro de obras, pela Empreiteira, os materiais resultantes dessas demolições e aqueles que não atenderem aos padrões de aceitação estabelecidos.

A EMPREITEIRA é responsável, até o final das obras, pela adequada manutenção e boa apresentação dos canteiros de trabalho e de todas as suas instalações, inclusive cuidados higiênicos com os compartimentos sanitários do pessoal e conservação dos pátios internos. Ficando ao seu encargo, também, a limpeza das instalações, móveis e utensílios das dependências da FISCALIZAÇÃO, bem como a reposição do material de consumo necessário (carga do extintor de incêndio, produtos para higiene do ambiente e pessoal, etc.).

A EMPREITEIRA deverá fotografar o local da obra antes, durante e após a execução da mesma, entregando a fiscalização, todas as fotografias tiradas ou o CD constando as mesmas.

- **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Os serviços deverão assegurar eficiência, continuidade do serviço público, segurança da população, melhoria da mobilidade urbana e valorização dos espaços públicos.

---

**RAFAEL HERMENEGILDO DOS SANTOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA.**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, s/ n.º, Centro – Areia Branca – Sergipe CEP 49580000  
CNPJ 13.100.995/0001-04 Tel. / Fax.: (079) 3288 - 1893

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**  
Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO  
Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Ref : Dezembro/2025-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>3.346.764,40</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				<b>99.925,00</b>	<b>3,01</b>
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	300,00	161,05	48.315,00	1,47
01.01.002	Eletricista com encargos complementares	h	500,00	33,52	16.760,00	0,50
01.01.003	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	500,00	28,16	14.080,00	0,42
01.01.004	Encarregado geral com encargos complementares	h	500,00	41,54	20.770,00	0,62
<b>01.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE</b>				<b>80.225,00</b>	<b>2,40</b>
01.02.001	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	2.000,00	4,85	9.700,00	0,29
01.02.002	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv e cesta aérea com isolamento classe c - materiais na operação. af 0	h	700,00	100,75	70.525,00	2,11
<b>01.03</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>				<b>3.166.614,40</b>	<b>94,59</b>
<b>01.03.001</b>	<b>LAMPADAS E REATORES</b>				<b>539.983,00</b>	<b>16,12</b>
01.03.001.001	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w	un	700,00	118,02	82.614,00	2,47
01.03.001.002	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	700,00	49,77	34.839,00	1,04
01.03.001.003	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01 06/2024	un	500,00	62,25	31.125,00	0,93
01.03.001.004	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	un	500,00	178,88	89.440,00	2,67
01.03.001.005	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024	un	500,00	249,30	124.650,00	3,72
01.03.001.006	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar). Rev 01 06/2024	un	500,00	89,13	44.565,00	1,33
01.03.001.007	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	un	500,00	190,20	95.100,00	2,84
01.03.001.008	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	un	500,00	75,30	37.650,00	1,12
<b>01.03.002</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>129.208,00</b>	<b>3,85</b>
01.03.002.001	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1.000,00	44,59	44.590,00	1,33
01.03.002.002	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1.000,00	9,75	9.750,00	0,29
01.03.002.003	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	1.000,00	13,20	13.200,00	0,39
01.03.002.004	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	500,00	15,92	7.960,00	0,24
01.03.002.005	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento	m	2.000,00	9,93	19.860,00	0,59
01.03.002.006	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento	m	2.000,00	15,34	30.680,00	0,92
01.03.002.007	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	200,00	15,84	3.168,00	0,09
<b>01.03.003</b>	<b>BRAÇOS E POSTES</b>				<b>417.697,40</b>	<b>12,48</b>
01.03.003.001	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	200,00	393,55	78.710,00	2,35
01.03.003.002	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	200,00	49,92	9.984,00	0,30
01.03.003.003	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	200,00	100,80	20.160,00	0,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**  
Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO  
Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Ref : Dezembro/2025-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.003.004	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	20,00	2.490,40	49.808,00	1,49
01.03.003.005	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	un	20,00	2.490,20	49.804,00	1,49
01.03.003.006	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	20,00	2.805,70	56.114,00	1,68
01.03.003.007	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	un	20,00	4.337,83	86.756,60	2,59
01.03.003.008	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	20,00	3.318,04	66.360,80	1,98
<b>01.03.004</b>	<b>REMOÇÕES</b>				<b>15.570,00</b>	<b>0,47</b>
01.03.004.001	Remoção de luminária	un	1.000,00	15,57	15.570,00	0,47
<b>01.03.005</b>	<b>LUMINÁRIAS LED</b>				<b>2.064.156,00</b>	<b>61,67</b>
01.03.005.001	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	500,00	1.383,51	691.755,00	20,67
01.03.005.002	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	300,00	1.648,07	494.421,00	14,77
01.03.005.003	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	400,00	2.194,95	877.980,00	26,23
<b>Importa o presente orçamento em :</b>					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>	<b>3.346.764,40</b>
(três milhões, trezentos e quarenta e seis mil, setecentos e sessenta e quatro reais e quarenta centavos)						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIA BRANCA**

Praça Joviniano Freire de Oliveira, Nº 17 CENTRO Areia Branca-SE CNPJ : 13.100.995/0001-04

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

## INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

Desc Empreendimento: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prof. Resp.: RAFAEL SANTOS

Operador Resp: orse

Referência: Dezembro/2025-1

Prazo de Execução: 12 MESES

Encargo.: ARBITRADO 111,3600%

B.D.I.: CALCULADO 25,7500%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M <sup>2</sup>	(%)
01	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PRAÇA JOVINIANO FREIRE DE OLIVEIRA, CENTRO AREIA BRANCA-SE	1	3.346.764,40	3.346.764,40	278,90	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====&gt;&gt;

3.346.764,40

(três milhões, trezentos e quarenta e seis mil, setecentos e sessenta e quatro reais e quarenta centavos)

## OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO