



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"						UNID			
07893 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216		5,30		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486		10,00		0,27			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658		4,00		0,07			
03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1,0000		6,50		6,50			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215		140,00		0,17			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054		18,45		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215		4,90		0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486		35,90		0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,000405		74,89		0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621		8,10		0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162		9,00		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054		11,70		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000189		43,20		0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054		29,99		0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027		47,00		0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054		117,10		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2700		6,63		3,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108		300,00		0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215		12,54		0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486		4,50		0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,79	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,60	13,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"							Un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2700	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2700	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecim							UNID				
101560 / SINAPI	ento e instalação. af_07/2020							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0029		0,91		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0029		0,06		0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0029		0,71		0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0029		1,86		0,01					
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secas nominal 10 mm2	m	1,0401		6,95		7,23					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0029		0,55		0,00					
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0029		0,62		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,00297714		6,63		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,02	MATERIAL		7,24	CUSTO TOTAL	7,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		0,02	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	1,71	8,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu									m	1,0401	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,0029	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91931 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1040		0,71		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1040		0,55		0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1040		1,86		0,19	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040		0,62		0,06	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040		0,91		0,09	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,59		0,03	
00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secas nominal 6 mm2	m	1,1900		4,34		5,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1040		0,06		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID							
91931 / SINAPI								m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0533832		4,66		0,53			
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0533832		6,63		0,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,60		MATERIAL		5,67		CUSTO TOTAL		6,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00		ENC.(111,0600%)		0,68		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(23,5400 %)		1,64	8,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD			
M 00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu										m	1,1900			
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m										un	0,0090			
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares										h	0,0520			
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares										h	0,0520			

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID				
11413 / ORSE		M				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00		0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	12,90		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	18,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90		0,01
03806 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	5,42		5,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00		0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00		0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	29,99		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	43,20		0,01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação							UNID	
11413 / ORSE								M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,00002	117,10	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,00001	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00012	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,00002	135,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1000	6,63	1,40
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,02036	4,50	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00008	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	5,96	CUSTO TOTAL		8,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)		2,01	10,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03806 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita						UNID
83446 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0600	32,26	1,94		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0096	0,80	2,41		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084	0,60	11,11		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653	83,65	5,46		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6789	0,95	1,60		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita						UNID				
83446 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4832		0,41		1,84				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0365		73,13		2,67				
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040		73,13		0,29				
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	60,4800		0,37		22,38				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,1621		1,86		11,46				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,1621		0,71		4,38				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,1621		0,55		3,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,1621		0,06		0,37				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,1560		6,47		13,95				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6789		0,58		0,97				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,4832		1,01		4,53				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,55089632		5,00		48,03				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,70425139		6,63		23,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		34,05	MATERIAL	88,75	CUSTO TOTAL	160,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		37,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,81	198,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,0653	
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	3,0096	
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm								m2	0,0600	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	18,5084	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								m3	0,0365	
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,0040	
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)								un	60,4800	
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao								kg	2,1560	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,6789	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	4,4832	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa					UNID
09200 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	135,00	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,26	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	272,97	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	19,80	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	16,55	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	8,10	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	43,20	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	11,70	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	9,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	35,90	0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	12,90	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	17,29	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	140,00	0,44	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	14,90	0,00	
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	16,70	0,00	
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	10,50	10,50	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	22,60	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	22,98	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	15,95	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,00	0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00104625	74,89	0,08	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	10,00	0,71	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3300	6,63	4,62	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	5,00	3,88	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID		
09200 / 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	0,0710055	4,50	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,03	MATERIAL	12,07	CUSTO TOTAL	21,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,5400 %)	4,95	25,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa							un	1,0000	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0125	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3300	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3300	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3300	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3300	

CÓDIGO	Contator LC1-D1810 - Telemecanick						UNID
03819 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015		18,45		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025		22,60		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06
03015 / ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick ou similar	un	1,0000		292,00		292,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,072575		4,00		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		74,89		0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005		17,29		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015		29,99		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015		117,10		0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075		47,00		0,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contator LC1-D1810 - Telemecanick						UNID				
03819 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	135,00		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000725	43,20		0,03					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	12,90		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7500	6,63		10,50					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00		2,64					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46					
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		6,22	MATERIAL	294,22	CUSTO TOTAL	308,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		6,92	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	72,50	380,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03015 / ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick ou similar								un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2500	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,7500	
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,7500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2500	

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"						UNID
01257 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90		0,03	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	21,50		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	9,00		0,00	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"							UNID
01257 / 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	0,000088		11,70		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352		43,20		0,02	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022		30,09		0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022		19,57		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198		4,90		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044		135,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044		17,29		0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242		19,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012		8,10		0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132		21,96		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088		90,00		0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088		31,36		0,00	
01939 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", agua fria predial	un	1,0000		6,02		6,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792		10,00		0,45	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352		5,30		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198		140,00		0,28	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022		22,60		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066		12,90		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00066		74,89		0,05	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000		0,25		0,25	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509		4,00		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200		5,00		2,32	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200		6,63		3,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792		4,50		0,20	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198		12,54		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176		300,00		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,56	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	12,95
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	3,05
								16,00
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	UNID	
01257 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
M 01939 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID						
93671 / SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5468		0,91		0,50							
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5468		0,62		0,34							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5468		0,71		0,39							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5468		0,06		0,03							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5468		0,55		0,30							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5468		1,86		1,02							
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000		54,22		54,22							
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000		1,15		3,45							
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)													
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,28067244		6,63		3,93							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,28067244		4,66		2,76							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,17	MATERIAL		60,25	CUSTO TOTAL	66,94	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)		3,52	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		15,76	82,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6								un	3,0000			
M	34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a								un	1,0000			
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2734			
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2734			

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93671/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	29,99	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	117,10	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	47,00	0,00
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,74	2,88
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	8,10	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	135,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	10,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	74,89	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	18,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,80
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	4,50	0,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,33		
	MATERIAL		3,78		
				CUSTO TOTAL	8,94
					PREÇO TOTAL

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,5400 %)	2,10	11,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m 1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h 0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00354 / ORSE							m
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	0,000264	9,00		0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	47,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	11,70		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	117,10		0,01	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	29,99		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	43,20		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	8,10		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	135,00		0,01	
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	4,28		4,49	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00066	74,89		0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	18,45		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00		0,28	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	22,60		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	12,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00		0,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	5,30		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,00		0,45	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00354 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2200	5,00 2,32	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2200	6,63 3,08	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,044792	4,50 0,20	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000176	300,00 0,05	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00198	12,54 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	5,49	CUSTO TOTAL		11,16 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)		2,63 13,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2200

CÓDIGO		Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento						UNID							
03999 / ORSE								M							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO		MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03155 / ORSE		Fita em aço inox Fusimec ou similar						M	1,0000	3,99	3,99				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,99	CUSTO TOTAL		3,99	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		0,94	4,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN		QTD			
M 03155 / ORSE		Fita em aço inox Fusimec ou similar								M		1,0000			

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento						UNID		
04014 / ORSE							Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	1,0000	9,50	9,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,50	CUSTO TOTAL		9,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,24	11,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	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.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,97	15,57		
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 haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector							UNID	
00434 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	42,50		42,50			
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00		3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	45,50	CUSTO TOTAL	45,50	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,71	
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UNID
00434 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un 1,0000
M 00379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"					UNID
00917 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	21,50	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	19,00	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	9,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	11,70	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	35,90	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000432	43,20	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	8,10	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	135,00	0,01	
01814 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1 1/4"	un	1,0000	36,71	36,71	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	31,36	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	90,00	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	22,60	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	10,00	0,55	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00081	74,89	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,00	0,17	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	12,90	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	140,00	0,34	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	21,96	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	30,09	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,00	2,85	
	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2700	6,63	3,78	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"							UNID		
00917 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00243	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,054972	4,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000216	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,14	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	44,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	10,57	55,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01814 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1 1/4"							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2700	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2700	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,2700	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2700	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"						UNID
00937 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027		19,57		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432		5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00081		74,89		0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297		19,00		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054		17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972		35,90		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00243		4,90		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189		21,50		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027		30,09		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00243		140,00		0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027		22,60		0,00
	Talhadeira chata 10"	un	0,000081		12,90		0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"							UNID
00937 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,043065		4,00		0,17	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972		10,00		0,55	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054		135,00		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108		11,70		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000432		43,20		0,02	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162		21,96		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242		8,10		0,01	
03911 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	1,0000		11,25		11,25	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324		9,00		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108		90,00		0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108		31,36		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700		5,00		2,85	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2700		6,63		3,78	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,054972		4,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00243		12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000216		300,00		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,14	MATERIAL	12,47	CUSTO TOTAL	19,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	3,49	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	4,58
							24,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03911 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2700



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01						UNID	
11998 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	29,99		0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	117,10		0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10		0,04		
12777 / ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1,0000	1.292,49		1.292,49		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	135,00		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20		0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00		0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90		0,13		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89		0,22		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00		0,64		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60		0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00		1,26		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63		13,99		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00		10,55		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50		0,92		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	1.297,00	CUSTO TOTAL	1.322,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	311,39	1.634,20
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID
11998 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12777 / ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv,	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	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	10,00	0,06	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00009	74,89	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	9,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	11,70	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000045	43,20	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	8,10	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	29,99	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000006	135,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00	
01891 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,76	0,76	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	47,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000006	117,10	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	35,90	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	5,30	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	18,45	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	140,00	0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	22,60	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	12,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,00	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0300	5,00	0,32	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID	
00371 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0300	6,63	0,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000024	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,006108	4,50	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00027	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,89	CUSTO TOTAL		1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)		0,39	2,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0300
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0300

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID					
00372 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001		117,10		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001		18,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045		4,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018		35,90		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001		17,29		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001		29,99		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045		140,00		0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005		47,00		0,00
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		1,06		1,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001		135,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023		8,10		0,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID			
00372 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075		43,20		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002		11,70		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006		9,00		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015		12,90		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00015		74,89		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018		10,00		0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008		5,30		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975		4,00		0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005		22,60		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0500		6,63		0,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500		5,00		0,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018		4,50		0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004		300,00		0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045		12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,58	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)	0,65	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	0,61	3,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,0500

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada							UNID
00051 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID				
00051 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00		1,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	12,90		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,60		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	235,44		235,44
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89		0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30		0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	8,32		33,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20		0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90		0,19
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,33		3,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	36,00		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	135,00		0,05
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	13,22		1,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00		21,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63		13,99
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50		1,37

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada							UNID	
00051 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	280,86	CUSTO TOTAL	317,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)	74,84	392,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	4,0000
M 01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26							m2	1,0000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,0000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID
00339 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	47,00	0,02		
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	12,35	24,70		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	117,10	0,11		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	29,99	0,03		
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	5,78	8,67		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0144	74,89	1,08		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	17,29	0,02		
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	62,00	62,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	5,30	0,04		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,00	3,06		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	12,90	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	22,60	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	140,00	6,05		
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,26	0,26		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID
00339 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,22		3,66	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	35,90		0,62	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	9,00		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	11,70		0,02	
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00		5,00	
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	100,00		100,00	
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	11,94		11,94	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	135,00		0,13	
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	0,93		2,79	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	10,00		9,77	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90		0,21	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	43,20		0,31	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	8,10		0,18	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	18,45		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,8000	6,63		67,17	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,8000	5,00		50,65	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54		0,54	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00		1,15	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	4,50		4,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,82	MATERIAL	240,77	CUSTO TOTAL	364,68
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	62,00	SERV. TERCEIRO	6,09	BDI(23,5400 %)	85,85
PREÇO TOTAL							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000				
M 00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000				
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000				
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000				
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000				
M 00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000				

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un 1,0000
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un 1,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m 2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,8000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,8000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 4,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,8000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580					UNID
00887 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	21,50	0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	74,89	0,09	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	30,09	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	19,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500	0,25	0,19	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	12,90	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	135,00	0,01	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580							UNID	
00887 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,10		0,01			
21011 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	35,72		36,08			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63		5,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00		4,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50		0,37			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00		0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,65	MATERIAL	38,10	CUSTO TOTAL	48,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,5400 %)	11,40	59,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,7500
M 21011 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)							m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID					
88247 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,62		0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,86		1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,71		0,71

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55 0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91 0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	1,0266	4,66 10,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,49	18,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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						h	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95316 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0266	4,66	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0266	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID
95332/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0266	6,63 0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,09	0,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h 0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID
95371 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0151	6,63 0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h 0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
95378 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0151	5,00 0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,0151

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0266	6,63	14,37				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,81	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		7,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,49	23,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			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			h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL									
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00	0,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	36,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	5,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	8,10	0,02
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015	74,89	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	10,00	1,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	9,00	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50	0,46
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	2,17	CUSTO TOTAL		2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)		0,68	3,56
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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89		0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	117,10		0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	29,99		0,01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID	
10552 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
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	2,19	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,67	3,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							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
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 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
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 - Encanador						UNID	
10554 / ORSE							h	
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	9,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	19,00	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00	0,04			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	21,50	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,09	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,58

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	
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	
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 suspensao 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
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		22,98		0,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		13,52		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007		9,05		0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,26		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,55		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		19,80		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		14,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		15,95		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		10,80		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,10		0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		43,20		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,00		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		74,89		0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		4,50		0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)
						0,68	3,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	135,00		0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89		0,11		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60		0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46		
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	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,69	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
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
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
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						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89		0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	12,90		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00		1,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90		0,19
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20		0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	135,00		0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00		31,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	4,50	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	40,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)	9,54	50,08	
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							h	3,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	0,95	0,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,58	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0151	6,63	14,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,45	23,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
Praça Fausto Cardoso Centro Itabaiana-SE CNPJ :
13.104.740/0001-10

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED | AV. JOÃO TEIXEIRA 2º TRECHO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Outubro/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID		
88316 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,41	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,01	1,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0151	5,00	10,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,08	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,60	18,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

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