

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 001	SERVIÇO: Remoção de forro em gesso					UNIDADE: m²			
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021									
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
								0	
( A ) TOTAL								0	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,20			14,05		2,81	
( B ) TOTAL								2,81	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								2,81	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( F ) TOTAL								0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
		XP	XR						
( H ) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									R\$ 2,81
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 2,81

CÓD.: 002	SERVIÇO: Remoção de forro PVC					UNIDADE: m²			
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021									
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
								0	
( A ) TOTAL								0	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,40			14,05		5,62	
( B ) TOTAL								5,62	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								5,62	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( F ) TOTAL								0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
( H ) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									R\$ 5,62
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 5,62

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 003	SERVIÇO: Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca					UNIDADE: m		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,10		14,05		1,41	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	0,10		16,13		1,61	
10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,15		19,12		2,87	
( B ) TOTAL							5,89	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							5,89	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
20503	AREIA LAVADA MEDIA	m³	0,0002000		90,00		0,02	
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,0360000		0,78		0,03	
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	0,0300000		0,46		0,01	
( F ) TOTAL							0,06	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 5,95	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					0,00%	R\$ 0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 5,95		

CÓD.: 004	SERVIÇO: Retirada de tubulações hidrossanitárias					UNIDADE: m		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,20		14,05		2,81	
10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20		19,12		3,82	
( B ) TOTAL								6,63
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								6,63
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITARIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%	R\$ 6,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 0,00
								R\$ 6,63

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 005	SERVIÇO: Retirada e instalação de luminárias							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	1,00		16,13		16,13	
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	1,00		19,12		19,12	
( B ) TOTAL							35,25	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							35,25	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITARIO		CUSTO	
							0,00	
( F ) TOTAL							0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E )+( F )+( G )+( H )							R\$ 35,25	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 35,25	

CÓD.: 006	SERVIÇO: Remoção de fiação elétrica					UNIDADE: m		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	0,20		16,13		3,23	
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20		19,12		3,82	
( B ) TOTAL							7,05	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							7,05	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( F ) TOTAL							0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 7,05
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 7,05

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 007	SERVIÇO: Recolocação de divisória em chapa de madeira					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	0,25		16,13		4,03	
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	1,80		19,12		34,42	
( B ) TOTAL								38,45
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								38,45
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 38,45
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 0,00
								R\$ 38,45

CÓD.: 008	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de folha de madeira de lei tipo Angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1a qualidade Esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças, fechadura, marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,60 x 2,10m.							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	2,00			16,13		32,26
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00			19,12		38,24
( B ) TOTAL								70,50
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								70,50
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
30210	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	und	1,0000000			176,60		176,60
( F ) TOTAL								176,60
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 247,10
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 247,10

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 009	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de folha de madeira de lei tipo Angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade Esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças, fechadura, marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,70 x 2,10m.							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	2,00		16,13		32,26	
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00		19,12		38,24	
( B ) TOTAL								70,50
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								70,50
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
30211	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	und	1,0000000		180,60		180,60	
( F ) TOTAL								180,60
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 251,10
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 251,10

CÓD: 010	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de folha de madeira de lei tipo Angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1a qualidade Esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças, fechadura, marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,80 x 2,10m.							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	2,00			16,13		32,26
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00			19,12		38,24
( B ) TOTAL								70,50
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								70,50
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
30212	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	und	1,0000000			184,93		184,93
( F ) TOTAL								184,93
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 255,43
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 255,43

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 011	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de folha de porta de madeira de lei tipo Angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1a qualidade Esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças, fechadura, marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,90 x 2,10m.							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	2,00			16,13		32,26
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00			19,12		38,24
( B ) TOTAL								70,50
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								70,50
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
30213	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	und	1,0000000			222,73		222,73
( F ) TOTAL								222,73
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%		R\$ 293,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 0,00
								R\$ 293,23

CÓD.: 012	SERVIÇO: Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	1,47			14,05		20,65
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	1,47			19,12		28,11
( B ) TOTAL								48,76
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								48,76
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 48,76
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%		R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 48,76

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 013		SERVIÇO: Fornecimento de trilho na janela de correr						
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021							UNIDADE: m	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,10			14,05		1,41
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	0,10			16,13		1,61
( B ) TOTAL								3,02
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITARIO		CUSTO
SINAPI 34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	0,4000000			45,65		18,26
( F ) TOTAL								18,26
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITARIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%	R\$ 21,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 0,00
								R\$ 21,28

CÓD: 014	SERVIÇO: Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,10		14,05		1,41	
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	0,10		16,13		1,61	
( B ) TOTAL								3,02
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
SINAPI 5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS, INCLUINDO PARAFUSOS	und	1,0000000		17,59		17,59	
( F ) TOTAL								17,59
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 20,61
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 20,61

CÓD.: 016	SERVIÇO: Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado.							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021						UNIDADE: m²		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	1,00			16,13		16,13
SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00			23,86		23,86
( B ) TOTAL								39,99
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								39,99
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI 11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	1,0000000			60,09		60,09
( F ) TOTAL								60,09
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%		R\$ 100,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 0,00
								R\$ 100,08



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 017	SERVIÇO: Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000L, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais custo horário							
	BASE/DATA: DER-Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021 / SCO-RIO - NOV/2021						UNIDADE: h	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
SCO-RIO IEQ003300	Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar		1,00	0,00006	0,00	136.800,00	0,00	8,21
SCO-RIO IEQ004300	Combinado Vacuo/hidrojato com tanque de agua e residuos de 8000l, mangueira de alta pressao e mangote de 4"		1,00	0,00006	0,00	310.000,00	0,00	18,60
SCO-RIO IEQ007850	Custo de material de manutencao de Caminhao Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300		1,00	0,00006	0,00	136.800,00	0,00	8,21
SCO-RIO IEQ009050	Custo de material de manutencao de Equipamento combinado, vacuo/hidrojato, com custo horario corrido de utilizacao, incluindo abastecimento de agua, despejo de material retirado e equipe de operacao, com tanque de agua e de residuo de 8000l, bomba de alta pressao e alto vacuo, acionadas atraves de tomada de forca, carretel para acinamento da mangueira de alta pressao, mangote de 4" e demais acessorios, para limpeza de sistemas de drenagem de aguas pluviais e esgotos sanitarios - equivalente ao elementar IEQ004300		1,00	0,00006	0,00	310.000,00	0,00	18,60
SCO-RIO IEQ011250	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar oleo diesel IEQ016450		1,00	18,00	0,00	4,98	0,00	89,64
( A ) TOTAL								143,26
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	1,00			16,13		16,13
SINAPI 4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	1,00			21,52		21,52
SINAPI 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	h	1,00			19,77		19,77
( B ) TOTAL								57,42
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								200,68
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITARIO		CUSTO
SCO-RIO MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por orgao ambiental competente	t	0,5000000			15,00		7,50
( F ) TOTAL								7,50
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 208,18
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 208,18

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 019	SERVIÇO: Calha em concreto simples, meia cana, diâmetro 400mm					UNIDADE: m	
BASE/DATA: DER-Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021							
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
							0
( A ) TOTAL							0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,40		14,05		5,62
10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20		19,12		3,82
( B ) TOTAL							9,44
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E )							9,44
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,0010000		90,00		0,09
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	0,3500000		0,46		0,16
SINAPI 10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLS, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	1,0000000		27,20		27,20
( F ) TOTAL							27,45
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 36,89
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 36,89

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 021	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria							
BASE/DATA: DER-Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	3,00		14,05		42,15	
10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	3,00		19,12		57,36	
( B ) TOTAL								99,51
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								99,51
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,0600000		90,00		5,40	
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	21,0000000		0,46		9,66	
SINAPI 21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	und	1,0000000		241,86		241,86	
( F ) TOTAL								256,92
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 356,43
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 356,43

CÓD.: 022	SERVIÇO: Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA							
BASE/DATA: DER-Edificações - NOV/2021 / DER/ES - Rodovias - NOV/2020 / SINAPI - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	1,50			14,05		21,08
10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,50			19,12		9,56
( B ) TOTAL								30,64
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								30,64
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
DER/ES RODOVIAS 10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	und	1,0000000			312,19		312,19
( F ) TOTAL								312,19
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	3,6960			79,83		295,05
DER/ES RODOVIAS 40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	m³	0,0550			477,59		26,27
40233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,6510			546,42		355,72
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	3,0000			45,66		136,98
40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	0,8800			104,20		91,70
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	1,7000			49,18		83,61
( G ) TOTAL								989,33
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 1.332,16
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
								0,00%
								R\$ 0,00

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CÓD: 025	SERVIÇO: Barra de apoio para deficientes em aço inox L=80cm, Ø=1 1/2"						
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021 / SINAPI - NOV/2021						UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
							0
( A ) TOTAL							0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	h	0,13		14,05		1,83
10139	PEDREIRO (LABOR)	h	0,16		19,12		3,06
( B ) TOTAL							4,89
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							4,89
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,0002000		90,00		0,02
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	0,1500000		0,46		0,07
SINAPI 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	1,0000000		172,45		172,45
( F ) TOTAL							172,54
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
							0,00
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 177,43
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 177,43

CÓD: 026		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Lâmpada Tubular LED 9W					UNIDADE: und		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021									
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
								0	
( A ) TOTAL								0	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
10101	AJUDANTE (LABOR)	h	0,10		14,05		1,41		
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,10		19,12		1,91		
( B ) TOTAL								3,32	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,32	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
40612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	und	1,0000000		18,13		18,13		
( F ) TOTAL								18,13	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
							0,00		
( G ) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
							( H ) TOTAL		
								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 21,45	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								0,00%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 21,45	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 027	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de lâmpada Tubular LED 18W							
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021						UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE (LABOR)	h	0,10		14,05		1,41	
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,10		19,12		1,91	
( B ) TOTAL								3,32
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,32
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITARIO		CUSTO	
130701	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	und	1,00000000		20,19		20,19	
( F ) TOTAL								20,19
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 23,51
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 23,51

[illegible]

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CÓD: 029	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Lâmpada compacta LED 15w base E27						UNIDADE: und	
BASE/DATA: DER/ES Edificações - NOV/2021 / MERCADO								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20		19,12		3,82	
( B ) TOTAL								3,82
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,82
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
Cotação	Lâmpada LED 15W base E27	und	1,0000000		10,99		10,99	
( F ) TOTAL								10,99
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 14,81
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 14,81

COTAÇÕES DE MERCADO			
Empresa	Contato	Valor R\$	Data da Cotação
Iluminim	<a href="https://www.iluminim.com.br/lampada-led-bulbo-15w-e27-bivolt-branca-inmetro?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;pht=50481592586036248&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc2dVRSO_iRGbBaZi-_HTzPw_aG4BGMgl7CX7WEY8G-PP54seETtZlwaAspvEALw_wcB">https://www.iluminim.com.br/lampada-led-bulbo-15w-e27-bivolt-branca-inmetro?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;pht=50481592586036248&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc2dVRSO_iRGbBaZi-_HTzPw_aG4BGMgl7CX7WEY8G-PP54seETtZlwaAspvEALw_wcB</a>	R\$ 10,99	19/01/2022
Leroy Merlin	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/lampada-led-bulbo-luz-branca-15w-black-decker-bivolt_90722415?store_code=57&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc14ZbRSzpWs_s4RXHQgB1e2XfHebrFI2guPbbuSYu3fPX98q1q9uCAaApwGEALw_wcB">https://www.leroymerlin.com.br/lampada-led-bulbo-luz-branca-15w-black-decker-bivolt_90722415?store_code=57&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc14ZbRSzpWs_s4RXHQgB1e2XfHebrFI2guPbbuSYu3fPX98q1q9uCAaApwGEALw_wcB</a>	R\$ 13,90	19/01/2022
Eletrorastro	<a href="https://www.eletrorastro.com.br/produto/lampada-led-bulbo-15w-branco-frio-6500k-bivolt-1090lm-92102?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc3xIVWAAIrCv4P1SVYNdKhuT6u5i9uMKilbJ_AW8zGGBNB6wrT3cvgaApr7EALw_wcB">https://www.eletrorastro.com.br/produto/lampada-led-bulbo-15w-branco-frio-6500k-bivolt-1090lm-92102?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=&amp;gclid=Cj0KCQIAip-PBhDVARIsAPP2xc3xIVWAAIrCv4P1SVYNdKhuT6u5i9uMKilbJ_AW8zGGBNB6wrT3cvgaApr7EALw_wcB</a>	R\$ 9,79	19/01/2022
<b>Mediana de mercado</b>		<b>R\$ 10,99</b>	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 030	SERVIÇO: Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia							
BASE/DATA: DER/ES Edificações - NOV/2021						UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10101	AJUDANTE	h	4,7684			16,13		76,91
10111	CARPINTEIRO	h	1,8782			19,12		35,91
10121	ARMADOR	h	0,8902			19,12		17,02
10139	PEDREIRO	h	6,8515			19,12		131,00
10140	PINTOR	h	2,5000			19,12		47,80
10146	SERVENTE	h	9,8902			14,05		138,96
( B ) TOTAL								447,60
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								447,60
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
20503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,33609			90,00		30,25
20505	CAL HIDRATADO	KG	7,25262			0,78		5,66
20508	CIMENTO CP III - 40	KG	106,00870			0,46		48,76
20517	BRITA 1	M3	0,05330			110,44		5,89
20518	BRITA 2	M3	0,12460			110,44		13,76
20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5 CM	M	0,72240			9,19		6,64
20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	M	1,44480			15,68		22,65
21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	12,79660			8,84		113,12
22504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	UN	32,50000			3,02		98,15
26569	PREGO 18X27	KG	0,21670			18,83		4,08
27010	ARAME RECOZIDO N.18 BW/G	KG	0,22260			19,93		4,44
28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,57790			10,81		6,25
37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	1,20000			17,66		21,19
37519	SELADOR ACRILICO	L	0,60000			5,25		3,15
38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,25000			0,83		1,04
( F ) TOTAL								385,03
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 832,63
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 832,63

CÓD.: 031	SERVIÇO: Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - sem fornecimento de meio-fio							
BASE/DATA: DER/ES Edificações - NOV/2021						UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10108	CALCETEIRO	h	0,50000			19,12		9,56
10146	SERVENTE	h	1,00410			14,05		14,11
( B ) TOTAL								23,67
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								23,67
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITARIO		CUSTO
20503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,0078			90,00		0,70
20508	CIMENTO CP III - 40	KG	2,3887			0,46		1,10
( F ) TOTAL								1,80
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 25,47
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 25,47	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 032	SERVIÇO: Assentamento de bloco de concreto premoldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10108	CALCETEIRO	h	0,23000		19,12		4,40	
10146	SERVENTE	h	0,46000		14,05		6,46	
( B ) TOTAL								10,86
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								10,86
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
20524	PO DE PEDRA	M3	0,1000		79,23		7,92	
( F ) TOTAL								7,92
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 18,78
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 18,78

CÓD.: 033	SERVIÇO: Limpeza final da obra					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE	h	0,25000			14,05		3,51
( B ) TOTAL								3,51
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								3,51
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 3,51
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 3,51



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 034	SERVIÇO: Limpeza de caixa d'água					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10146	SERVENTE	h	3,50000			14,05		49,18
( B ) TOTAL								49,18
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								49,18
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								0,00%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 49,18
								R\$ 0,00
								R\$ 49,18

CÓD.: 035	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021 - SINAPI - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
10111	CARPINTEIRO	h	1,00000			19,12		19,12
10146	SERVENTE	h	0,50000			14,05		7,03
( B ) TOTAL								26,15
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E )								26,15
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITARIO		CUSTO
SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	L	0,5414			29,92		16,20
SINAPI 4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,11890			13,60		15,22
SINAPI 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02779			29,42		0,82
SINAPI 20017	GUARNICA/O / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,68400			7,91		21,23
SINAPI 40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 2 FOLHAS DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICA/O/ALIZAR)	M2	1,00000			722,35		722,35
( F ) TOTAL								775,82
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 801,97
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%	R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 801,97

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 036	SERVIÇO: Tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC.					UNIDADE: m²		
BASE/DATA: DER/ES - Edificações - NOV/2021								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
10101	AJUDANTE	h	0,05000		16,13		0,81	
10146	SERVENTE	h	0,10000		14,05		1,41	
( B ) TOTAL							2,22	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							2,22	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
27546	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	m²	1,0500		63,72		66,91	
27020	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	m	0,19000		0,52		0,10	
( F ) TOTAL							67,01	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 69,23	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 69,23	

CÓD: 037	SERVIÇO: Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mao de obra especializada para instalacao; exclusive base asfáltica, mureta perimetral para contencao da base, canaleta perimetral para coleta e escoamento da agua e preparo de terreno. Fornecimento e colocacao							
	BASE/DATA: SCO-RIO - NOV/2021						UNIDADE: m²	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
( A ) TOTAL								0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
								0,00
( B ) TOTAL								0,00
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								0,00
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SCO - RIO MAT 064820	Grama sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha. Fornecimento e instalacao	M²	1,0000			156,33		156,33
( G ) TOTAL								156,33
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 156,33
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 156,33

[illegible]

[illegible]