

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 001										SERVIÇO: Remoção de forro em gesso									
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021										UNIDADE: m²									
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO							
						QUANT			PROD			IMPR							
(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			13,12			2,62							
(B) TOTAL												2,62							
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)												0,00							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE												1,00							
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)												2,62							
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\$ 2,62							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS												0,00%		R\$ 0,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														R\$ 2,62					

CÓD.: 002										SERVIÇO: Remoção de forro PVC									
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021										UNIDADE: m²									
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO							
						QUANT			PROD			IMPR							
(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			13,12			5,25							
(B) TOTAL												5,25							
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)												0,00							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE												1,00							
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)												5,25							
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\$ 5,25							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS												0,00%		R\$ 0,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														R\$ 5,25					

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

CÓD: 004		SERVIÇO: Retirada de tubulações hidrossanitárias				UNIDADE: m		
BASE/DATE: OPES - FEV/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			13,12		2,62
10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20			17,85		3,57
(B) TOTAL								6,19
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								6,19
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\$ 6,19
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						0,00%		R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 6,19

CÓD: 005										SERVIÇO: Retirada e reinstalação de luminárias									
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021																			
CÓD.		EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL						UNIDADE: und			
							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			15,08			15,08						
10115		ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)				h	1,00			17,85			17,85						
														(B) TOTAL		32,93			
														(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)				0,00	
														(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	
														CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)				32,93	
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\$ 32,93	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS														0,00%				R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																		R\$ 32,93	

CÓD: 006										SERVIÇO: Remoção de fiação elétrica									
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021																			
CÓD.		EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL						UNIDADE: m			
							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			15,08			3,02						
10115		ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)				h	0,20			17,85			3,57						
														(B) TOTAL		6,59			
														(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)				0,00	
														(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	
														CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)				6,59	
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\$ 6,59	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS														0,00%				R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																		R\$ 6,59	

[illegible]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 009	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de porta em 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/DATE: IOPES - FEV/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			15,08		30,16		
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00			17,85		35,70		
(B) TOTAL								65,86		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								65,86		
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			151,73		151,73		
(F) TOTAL								151,73		
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)								R\$ 217,59		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 217,59		

CÓD: 010	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de porta em 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/DATE: IOPES - FEV/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			15,08		30,16		
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2,00			17,85		35,70		
(B) TOTAL								65,86		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								65,86		
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			155,36		155,36		
(F) TOTAL								155,36		
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\$ 221,22		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 221,22		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 011	SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de porta em 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: IOPES - FEV/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			15,08		30,16
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	2.00			17,85		35,70
(B) TOTAL								65,86
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								65,86
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			192,21		192,21
(F) TOTAL								192,21
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\$ 258,07
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 258,07

CÓD: 012 SERVIÇO: Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta							UNIDADE: und	
BASE/DATA: IOPES - FEV/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	1,47			13,12		19,29
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	1,47			17,85		26,24
(B) TOTAL								45,53
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								45,53
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\$ 45,53
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 45,53

CÓD: 014 SERVIÇO: Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio										
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021 / SINAPI - FEV/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			13,12		1,31
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)			h	0,10			15,08		1,51
(B) TOTAL									2,82	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									2,82	
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			15,21		15,21
(F) TOTAL									15,21	
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\$ 18,03
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										R\$ 18,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 015 SERVIÇO: Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra								
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021								
UNIDADE: m³								
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	3,00			15,08		45,24
10111	CARPINTEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	3,00			17,85		53,55
(B) TOTAL								98,79
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								98,79
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
21085	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (LABOR)	m³	1,0000000		5.045,62		5045,62	
(F) TOTAL								5045,62
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\$ 5.144,41
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 5.144,41

CÓD: 016	SERVIÇO: Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado.						UNIDADE: m²		
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021 SINAPI - FEV/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	1,00			15,08		15,08	
SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00			22,05		22,05	
(B) TOTAL								37,13	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								37,13	
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			40,12		40,12	
(F) TOTAL								40,12	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (I)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 77,25	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 77,25	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 017	SERVICO: Equipamento combinado, vacuo/hidrojoato 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 e 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: IOPES - FEV/2021 / SINAPI - FEV/2021 / SCO-RIO - FEV/2021						UNIDADE: h		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
SCO-RIO IEQ0093300	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 IEQ0043300	Combinado Vacuo/hidrojoato 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 elemental 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/hidrojoato, com custoo 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 forza, carretel para acionamento da mangueira de alta pressao, mangote de 4" e demais acessórios, para limpeza de sistemas de drenagem de aguas pluviais e esgotos sanitarios - equivalente ao elemental 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 elemental oleo diesel IEQ016450		1,00	18,00	0,00	3,70	0,00	66,6
(A) TOTAL							120,22	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO
10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	h	1,00			15,08		15,08
SINAPI 4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	1,00			20,21		20,21
SINAPI 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	h	1,00			18,56		18,56
(B) TOTAL							53,85	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)							174,07	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		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\$ 181,57	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 181,57	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 019										SERVIÇO: Calha em concreto simples, meia cana, diâmetro 400mm											
BASE/DATA: IO/PES - FEV/2021										SINAPI - FEV/2021											
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.		UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL						UNIDADE: m					
						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				13,12						5,25					
10139		PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)		h		0,20				17,85						3,57					
														(B) TOTAL		8,82					
														(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)		0,00					
														(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					
														CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		8,82					
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE		CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO						CUSTO					
20503		AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)		m³		0,0010000				74,67						0,07					
20508		CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)		kg		0,3500000				0,45						0,16					
SINAPI 10542		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL		m		1,0000000				22,47						22,47					
														(F) TOTAL		22,70					
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\$ 31,52					
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS														0,00%		R\$ 0,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																R\$ 31,52					

CÓD: 021		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria					UNIDADE: und		
BASE/DATE: IO/PES - FEV/2021 / SINAPI - FEV/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	3,00		13,12		39,36		
10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	3,00		17,85		53,55		
(B) TOTAL							92,91		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)							0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)							92,91		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,0600000		74,67		4,48		
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	21,0000000		0,45		9,45		
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		181,39		181,39		
(F) TOTAL							195,32		
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\$ 288,23	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 288,23	
0,00%									

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 022		SERVIÇO: Caixa raio em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA							UNIDADE: und	
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021 / DER/ES - JUNHO/2020										
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
			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	1,50			13,12		19,68		
10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,50			17,85		8,93		
(B) TOTAL									28,61	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									28,61	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
DER/ES RODOVIAS 10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	und	1,0000000			324,39		324,39		
(F) TOTAL									324,39	
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			71,35		263,71		
DER/ES RODOVIAS 40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	m³	0,0550			342,64		18,85		
40233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,6510			501,41		326,42		
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	3,0000			42,64		127,92		
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			76,46		67,28		
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	1,7000			45,92		78,06		
(G) TOTAL									882,24	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO				
		XP	XR							
(H) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									R\$ 1.235,24	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 1.235,24	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 024	SERVIÇO: Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg. exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,40x1,00X0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera									
BASE/DATE: IOPES - FEV/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	13,86666			15,08			209,11	
10111	CARPINTEIRO (LABOR)	h	4,1715			17,85			74,46	
10118	ENCANADOR (LABOR)	h	2,64			17,85			47,12	
10121	ARMADOR (LABOR)	h	0,91516			17,85			16,34	
10139	PEDREIRO (LABOR)	h	19,87999196			17,85			354,86	
10140	PINTOR (LABOR)	h	8,431			17,85			150,49	
10146	SERVEENTE (LABOR)	h	29,02405348			13,12			380,80	
							(B) TOTAL			1233,18
							(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)			0,00
							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)			1233,18
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO			CUSTO	
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,771530328			74,67			57,61	
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	10,6488			0,80			8,52	
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	315,5034561			0,45			141,98	
20517	BRITA 1 (LABOR)	M3	0,22115961			95,30			21,08	
20518	BRITA 2 (LABOR)	M3	0,33115257			95,30			31,56	
20519	BRITA 3 (LABOR)	M3	0,06804			95,30			6,48	
20985	SARRAFO DE MADEIRA 10 0x2 5CM (LABOR)	M	3,30939			5,55			18,37	
20988	TABUA DE MADEIRA 2 5X30 0CM (LABOR)	M	3,4608			9,99			34,57	
21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	0,93009			23,20			21,58	
21109	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	0,1338897			81,91			10,97	
21517	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	8,008			8,89			71,19	
21543	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	0,90846			15,46			14,04	
22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	55,00			2,85			156,75	
24130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR, E PROTECAO (LABOR)	M2	1,36			180,11			244,95	
26569	PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,54075			10,98			5,94	
27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	0,1456			8,64			1,26	
27068	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	0,2772			45,22			12,53	
28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,2163			10,97			2,37	
37502	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	0,63504			26,72			16,97	
37513	TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	1,01808			15,42			15,70	
37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	1,13736			16,28			18,52	
37519	SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	0,56868			4,56			2,59	
38001	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	0,07056			10,51			0,74	
38009	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	0,50904			4,56			2,32	
38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	0,882			2,38			2,10	
38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	2,24525			0,62			1,39	
38028	ZARCAO (LABOR)	L	0,38808			15,14			5,88	
39075	ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	0,77			597,54			460,11	
64149	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	2,00			59,99			119,98	
64701	TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	2,00			20,99			419,80	
64702	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	2,00			19,13			38,26	
64703	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR)	UN	2,00			12,72			25,44	
64704	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	2,00			25,09			50,18	
64706	TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	1,00			39,86			39,86	
64707	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CLIDROS (LABOR)	UN	1,00			599,66			599,66	
							(F) TOTAL			2681,25
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO			CUSTO	
71107	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	1,30			862,53			1121,29	
							(G) TOTAL			1121,29
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO				
		XP	XR							
							(H) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 5.035,72
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							0,00%			R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										R\$ 5.035,72

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 025		SERVIÇO: Barra de apoio para deficientes em aço inox L=80cm, Ø=1 1/2"					UNIDADE: und		
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021 / SINAPI - FEV/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	0.13			13.12		1.71	
10139	PEDREIRO (LABOR)	h	0.16			17.85		2.86	
(B) TOTAL								4.57	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0.00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1.00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								4.57	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
20503	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0.0002000			74.67		0.01	
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	kg	0.1500000			0.45		0.07	
SINAPI 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	1.0000000			185.90		185.90	
(F) TOTAL								185.98	
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\$ 190.55	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 0.00%								R\$ 0.00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 190.55	

CÓD: 026 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Lâmpada Tubular LED 9W								
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021 / MERCADO								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			UNIDADE: und		
			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			15,08		1,51
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,10			17,85		1,79
(B) TOTAL								3,30
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								3,30
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
Cotação	Lâmpada Tubular LED 9W	und	1,0000000			23,07		23,07
(F) TOTAL								23,07
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\$ 26,37
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 26,37
0,00%								

COTAÇÕES DE MERCADO

Empresa	Contato	Valor R\$	Data da Cotação
Luminárias Online	https://luminariasonline.com.br/luminarias/lampada-led-tubular-t8-60cm-9w-3000k-bivolt-sth9607-30-stella/	R\$ 23,07	17/05/2021
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/1345170451?pfm_carac=lampada-tubular-led&pfm_index=12&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page	R\$ 25,88	17/05/2021
Submarino	https://www.submarino.com.br/produto/2086110648/lampada-tubular-led-9w-3000k-multivolt-60cm?cor=Amarela&pfm_carac=lampada-tubular-led&pfm_index=6&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&tamanho=60cm&voltagem=Multivolt	R\$ 19,34	17/05/2021
Mediana de mercado		R\$ 23,07	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD.: 027 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de lâmpada Tubular LED 18W								
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021 / MERCADO								
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			15,08		1,51
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,10			17,85		1,79
(B) TOTAL								3,30
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								3,30
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
Cotação	Lâmpada Tubular LED 18W	und	1.0000000			31,90		31,90
(F) TOTAL								31,90
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\$ 35,20
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 35,20

COTAÇÕES DE MERCADO

Empresa		Contato	Valor R\$	Data da Cotação
Luminárias Online	https://luminariasonline.com.br/luminarias/lampada-led-tubular-t8-120cm-18w-4000k-bivolt-sth9617-40-stella/	R\$ 32,08	17/05/2021	
Leroy Merlin	https://www.leroymerlin.com.br/lampada-led-tubular-luz-branca-18w-osram-bivolt_89910086	R\$ 31,90	17/05/2021	
Submarino	https://www.submarino.com.br/produto/1846258953/lampada-led-tubular-18w-t8-6500k?pfm_carac=lampada-tubular-led&pfm_index=6&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page	R\$ 31,29	17/05/2021	
Mediana de mercado			R\$ 31,90	

CÓD.: 028 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)									
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021 / SINAPI - FEV/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			15,08		1,51	
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,10			17,85		1,79	
(B) TOTAL								3,30	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									3,30
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
SINAPI 38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	1,0000000			4,53		4,53	
(F) TOTAL								4,53	
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\$ 7,83
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 7,83

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 029 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Lâmpada compacta LED 15w base E27								
BASE/DATE: IOPES - FEV/2021 / MERCADO								
						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
10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	h	0,20			17,85		3,57
(B) TOTAL								3,57
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								3,57
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
Cotação	Lâmpada LED 15W base E27	und	1,0000000		17,11		17,11	
(F) TOTAL								17,11
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\$ 20,68
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 20,68

COTAÇÕES DE MERCADO

Empresa	Contato	Valor R\$	Data da Cotação
Leroy Merlin	https://www.leroymerlin.com.br/lampada-led-lorenzetti-bulbo-15w-bivolt-e27-6500k-luz-branca_1567092539	R\$ 16,90	17/05/2021
Loja elétrica	http://www.lojaelettrica.com.br/lampada-led-a65-15w-bivolt-e27-luz-branca-fria-6500k_product,2560100002901_dept,0.aspx	R\$ 17,11	17/05/2021
Shoptime	https://www.shoptime.com.br/produto/3270415943/lampada-led-15w-bulbo-soquete-e27-bivolt-branca-fria-avant2pfm_carac=lampada-led-15w-bulbo-bivolt-e27&pfm_page=search&pfm_pos-grid&pfm_type=search_page	R\$ 18,90	17/05/2021
Mediana de mercado		R\$ 17,11	

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: IOPES - FEV/2021							UNIDADE: m			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	0		
(A) TOTAL								0		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
10101	AJUDANTE	h	4,7684			15,08		71,91		
10111	CARPINTEIRO	h	1,8782			17,85		33,53		
10121	ARMADOR	h	0,8902			17,85		15,89		
10139	PEDREIRO	h	6,8515			17,85		122,30		
10140	PINTOR	h	2,5000			17,85		44,63		
10146	SERVEANTE	h	9,8902			13,12		129,76		
(B) TOTAL								418,02		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								418,02		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
20503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,33609		74,67		25,10			
20505	CAL HIDRATADO	KG	7,25262		0,80		5,80			
20508	CIMENTO CP III - 40	KG	106,00870		0,45		47,70			
20517	BRITA 1	M3	0,05330		95,30		5,08			
20518	BRITA 2	M3	0,12460		95,30		11,87			
20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5 CM	M	0,72240		5,55		4,01			
20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	M	1,44480		9,99		14,43			
21517	ACO CA-50 DE 8,0MM	KG	12,79660		8,89		113,76			
22504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	UN	32,50000		2,61		84,83			
26569	PREGO 18X27	KG	0,21670		10,98		2,38			
27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,22280		8,64		1,92			
28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,57790		10,97		6,34			
37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	1,20000		16,28		19,54			
37519	SELADOR ACRILICO	L	0,60000		4,56		2,74			
38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,25000		0,62		0,78			
(F) TOTAL								346,28		
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\$ 764,30		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 764,30		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: IOPES - FEV/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			17,85		8,93
10146	SERVENTE	h	1,00410			13,12		13,17
						(B) TOTAL		22,10
						(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)		0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		22,10
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
20503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,0078		74,67	0,58		
20508	CIMENTO CP III - 40	KG	2,3887		0,45	1,07		
						(F) TOTAL		1,65
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\$ 23,75	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 23,75	

CÓD.: 032 SERVIÇO: Assentamento de bloco de concreto premoldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco								UNIDADE: m³	
BASE/DATE: IOPES - FEV/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			17,85		4,11	
10146	SERVENTE	h	0.46000			13,12		6,04	
(B) TOTAL								10,15	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)								0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,15	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
20524	PO DE PEDRA	M3	0,1000			70,67		7,07	
(F) TOTAL								7,07	
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\$ 17,22	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 17,22	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓD: 033 SERVIÇO: Limpeza final da obra										UNIDADE: m²
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021										
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
									0	
(A) TOTAL									0	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
10146	SERVENTE	h	0,25000			13,12		3,28		
(B) TOTAL									3,28	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									3,28	
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\$ 3,28	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 3,28	

CÓD: 034 SERVIÇO: Limpeza de caixa d'água										UNIDADE: und
BASE/DATA: IOPES - FEV/2021										
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
									0	
(A) TOTAL									0	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
10146	SERVENTE	h	3,50000			13,12		45,92		
(B) TOTAL									45,92	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (0%)									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									45,92	
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\$ 45,92	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									R\$ 0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 45,92	