



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001	LABOR	20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M2					224,35
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,760000	8,30	14,61
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,776050	6,16	10,94
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,638000	13,08	21,43
	I	LABOR	21368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	MA	M	3,790400	4,32	16,37
	I	LABOR	25617	TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM	MA	M2	1,155000	53,17	61,41
	I	LABOR	26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	MA	KG	0,150000	32,48	4,87
	I	LABOR	26610	CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	MA	UN	3,000000	0,48	1,44
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			25,55		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		40,18		
				TOTAL MÃO OBRA			65,73	20,38	86,11
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			105,52	32,72	138,24
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			171,25		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					224,35
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 002			RETIRADA DE TAPUME	M2					14,62
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,30	2,49
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	6,16	1,85
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,34		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		6,82		
				TOTAL MÃO OBRA			11,16	3,46	14,62
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			11,16		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					14,62
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 003	LABOR	20350	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL, PARA DESLOCAMENTO	M2					106,78
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,060000	8,30	17,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,060000	6,16	12,69
	I	LABOR	26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	MA	KG	0,150000	32,48	4,87
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			29,79		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		46,85		
				TOTAL MÃO OBRA			76,63	23,76	100,39
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			4,87	1,51	6,38
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			81,51		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					106,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004	LABOR	20350	INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2					92,16
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,760000	8,30	14,61
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,760000	6,16	10,84
	I	LABOR	26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	MA	KG	0,150000	32,48	4,87
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			25,45		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		40,02		
				TOTAL MÃO OBRA			65,47	20,30	85,77
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			4,87	1,51	6,38
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			70,35		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					92,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 005				REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS OU PAREDES COLADOS COM FORRAÇÃO TEXTIL (CARPETES), INCLUINDO A REMOÇÃO DO RESÍDUO DE COLA COM ESPÁTULA OU PALHA DE AÇO	M2					9,14
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,030000	8,30		0,25
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	6,16		2,46
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,71			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,27			
TOTAL MÃO OBRA							6,98	2,16		9,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00		0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,98			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										9,14
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 006				REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS COLADOS DOS TIPOS: EMBORRACHADO, PISO DE BORRACHA, VINÍLICO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO RESÍDUO DE COLA COM ESPÁTULA OU PALHA DE AÇO.	M2					9,14
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,030000	8,30		0,25
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	6,16		2,46
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,71			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,27			
TOTAL MÃO OBRA							6,98	2,16		9,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00		0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,98			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										9,14
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 007				DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2					23,56
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30		0,83
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,16		6,16
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,99			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		10,99			
TOTAL MÃO OBRA							17,98	5,58		23,56
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00		0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							17,98			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										23,56
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 008	LABOR		10211	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM UTILIZAÇÃO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3					838,57
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30		12,45
	C	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MA	CHP	5,000000	59,72		298,60
	C	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	MA	CHP	15,000000	20,63		309,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,45			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		19,58			
TOTAL MÃO OBRA							32,03	9,93		41,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							608,05	188,56		796,61
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							640,08			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										838,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009				RETIRADA DE COBERTURA EM POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2				11,31
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	6,16	1,43
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	8,30	1,93
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,35		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		5,28		
				TOTAL MÃO OBRA			8,63	2,68	11,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,63		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					11,31
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 010				REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES	M				9,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	6,16	1,23
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			2,89		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,55		
				TOTAL MÃO OBRA			7,44	2,31	9,75
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			7,44		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					9,75
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 011				REMOÇÃO DE TELAS DE VEDAÇÃO DE INSETOS E AVES (EM COBERTURAS, COBOGÓS E JANELAS E BÁSCULAS)	M2				3,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,192000	6,16	1,18
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,18		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,86		
				TOTAL MÃO OBRA			3,04	0,94	3,98
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			3,04		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					3,98
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012				RETIRADA DE PERFIL "U" METÁLICO EM PINGADEIRAS	M				3,12
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,150000	6,16	0,92
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,92		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,45		
				TOTAL MÃO OBRA			2,38	0,74	3,12
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2,38		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					3,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 013				DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2					10,80
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,2000000	6,16		1,23
	I	SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	MO	H	0,2000000	9,80		1,96
	I	SINAPI	11359	ESMERILHadeira ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM),	MA	UN	0,0000203	851,00		0,02
	I	SINAPI	38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	MA	UN	0,0000132	877,37		0,01
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,19			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		5,02			
	TOTAL MÃO OBRA						8,21	2,55		10,76
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,03	0,01		0,04
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						8,24			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									10,80
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 014				REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO	M2					8,20
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,1000000	8,30		0,83
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,2600000	6,16		1,60
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,43			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,82			
	TOTAL MÃO OBRA						6,26	1,94		8,20
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,26			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									8,20
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 015				REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA E BASE DE REGULARIZAÇÃO	M2					25,95
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,2500000	6,16		7,70
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,70			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		12,11			
	TOTAL MÃO OBRA						19,81	6,14		25,95
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						19,81			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									25,95
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 016	LABOR		10255	REMOÇÃO DE TELHA EM CONCRETO, MODELO TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE, COM 40% DE INCLINAÇÃO, PARA REAPROVEITAMENTO.	M2					28,14
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,7500000	8,30		6,23
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,3450000	6,16		2,13
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						8,35			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		13,13			
	TOTAL MÃO OBRA						21,48	6,66		28,14
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						21,48			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									28,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 017	LABOR		10266	REMOÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2				2,06
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,0400000	7,00	0,28
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,0400000	8,30	0,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,61		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,96		
TOTAL MÃO OBRA							1,57	0,49	2,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1,57		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									2,06
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 018	LABOR		10250	RETIRADA DE FORRO EM PVC	M2				7,91
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,3000000	7,00	2,10
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,0300000	8,30	0,25
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,35		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		3,69		
TOTAL MÃO OBRA							6,04	1,87	7,91
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,04		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									7,91
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 019				ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS PARA CORREÇÃO DE TRINCA	M				8,93
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,2000000	8,30	1,66
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,1500000	6,16	0,92
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0005000	156,67	0,08
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,0730000	0,81	0,06
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,0600000	0,63	0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,58		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,06		
TOTAL MÃO OBRA							6,65	2,06	8,71
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,18	0,05	0,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,82		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									8,93
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 020				RETIRADA DE DIVISÓRIAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2				19,49
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,4000000	8,30	3,32
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,4000000	6,16	2,46
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,78		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		9,10		
TOTAL MÃO OBRA							14,88	4,61	19,49
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,88		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									19,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 021				RETIRADA DE PERFIL "U" PARA SEPARAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAREDES	M				2,07
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,1000000	6,16	0,62
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,62		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,97		
	TOTAL MÃO OBRA						1,58	0,49	2,07
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						1,58		
	BDI				31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO								2,07	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 022	ORSE		227	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO EM GERAL, CHUMBADA OU APARAFUSADA EM CONCRETO.	M2				62,28
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,0000000	6,16	18,48
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						18,48		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		29,06		
	TOTAL MÃO OBRA						47,54	14,74	62,28
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						47,54		
	BDI				31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO								62,28	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 023	ORSE		227	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS OU CHUMBADAS	M				8,40
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,3000000	8,30	2,49
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,49		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,92		
	TOTAL MÃO OBRA						6,41	1,99	8,40
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,41		
	BDI				31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO								8,40	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 024				RETIRADA DE TOLDOS DE JANELAS, VARANDAS, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2				7,73
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,3720000	6,16	2,29
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,29		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,60		
	TOTAL MÃO OBRA						5,90	1,83	7,73
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						5,90		
	BDI				31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO								7,73	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 025				RETIRADA DE VENTILADOR DE PAREDE OU TETO	UND				20,76
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,0000000	6,16	6,16
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,16		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		9,69		
	TOTAL MÃO OBRA						15,85	4,91	20,76
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						15,85		
	BDI				31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO								20,76	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 026				RETIRADA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.	UND					192,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	7,00		6,30
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	8,30		7,47
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,210000	8,30		1,74
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	6,760000	6,16		41,64
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						57,15			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		89,89			
	TOTAL MÃO OBRA						147,04	45,60		192,64
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						147,04			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									192,64
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 027				RETIRADA DE AREIA DE PARQUINHO	M3					63,12
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,040000	6,16		18,73
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						18,73			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		29,45			
	TOTAL MÃO OBRA						48,18	14,94		63,12
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						48,18			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									63,12
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 028				RETIRADA DE BRINQUEDO EM CAIXA DE AREIA (ESCORREGADOR, GANGORRA)	UND					20,76
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,16		6,16
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,16			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		9,69			
	TOTAL MÃO OBRA						15,85	4,91		20,76
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00		0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						15,85			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									20,76
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 029	LABOR	280510		CERCAS DE ISOLAMENTO COR LARANJA, H=1.20M, FIXADA EM PONTALETES DE MADEIRA E BASE EM CONCRETO A CADA 3M (CONSIDERANDO 2 UTILIZAÇÕES)	M					8,71
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,0042000	8,30		0,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,0252000	6,16		0,16
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0014780	156,67		0,23
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,6426000	0,63		0,40
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,0008020	136,33		0,11
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,0008020	136,33		0,11
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	MA	M	0,3000000	13,08		3,92
	I	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	MA	M	0,5000000	2,66		1,33
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,0014990	34,10		0,05
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,19			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,30			
	TOTAL MÃO OBRA						0,49	0,15		0,64
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						6,16	1,91		8,07
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,65			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									8,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 030	LABOR	30305		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, PARA CADA 10M DE DISTÂNCIA AO LONGO DAS CIRCULAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (T/DAM- TONELA A CADA 10METROS)	UND				25,95
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,2500000	6,16	7,70
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,70		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		12,11		
	TOTAL MÃO OBRA						19,81	6,14	25,95
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						19,81		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								25,95
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 031				ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDxMÊS)	UNDxMÊS				1.959,69
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	22,0000000	6,16	135,52
	I	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	MA	L	178,0000000	5,09	906,02
	I	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MA	M	5,0000000	25,43	127,15
	I	SINAPI	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	MA	UN	0,0326480	3.491,97	114,01
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						135,52		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		213,13		
	TOTAL MÃO OBRA						348,65	108,12	456,77
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1.147,18	355,74	1.502,92
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						1.495,83		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								1.959,69
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 032				CORTE DE PISO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, PARA PROFUNDIDADE ATÉ 50 MM	M				3,65
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,0600000	6,16	0,37
	I	LABOR	950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	MA	H	0,2000000	9,20	1,84
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,37		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,58		
	TOTAL MÃO OBRA						0,95	0,29	1,24
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1,84	0,57	2,41
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						2,79		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								3,65
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 033				TRATAMENTO DE JUNTA SECA (NOVA OU EXISTENTE), DIM. 5X50MM, CONSIDERANDO APLICAÇÃO DE SELANTE A BASE DE POLIURETANO	M				90,60
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,2000000	8,30	1,66
	I	LABOR	29337	SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	MA	UN	1,1110000	58,41	64,89
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,66		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,61		
	TOTAL MÃO OBRA						4,27	1,32	5,59
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						64,89	20,12	85,01
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						69,16		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								90,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034				LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO, COM DESOBSTRUÇÃO DO CORTE, RETIRADA DE POEIRA, AREIA, ENTRE OUTROS, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M				1,02
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,0450000	6,16	0,28
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,0000250	2.479,00	0,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,28		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,44		
TOTAL MÃO OBRA							0,71	0,22	0,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,06	0,02	0,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							0,78		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									1,02
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 035				REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKI MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 2CM	M2				383,36
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,3000000	8,30	2,49
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,3300000	6,16	2,03
	I	LABOR	20746	ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKI MONOTOP 622 BR	MA	KG	42,0000000	6,69	280,98
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,52		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		7,11		
TOTAL MÃO OBRA							11,64	3,61	15,25
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							280,98	87,13	368,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							292,62		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									383,36
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 036				APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA DE 15X15X1,65, LARGURA 7,5CM E 50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND				5,44
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,0300000	8,30	0,25
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,0400000	6,16	0,25
	I	SINAPI	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	MA	CENTO	0,0100000	70,30	0,70
	I	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MA	M	0,5000000	4,34	2,17
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,50		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,78		
TOTAL MÃO OBRA							1,27	0,40	1,67
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,87	0,89	3,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4,15		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									5,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 037	ORSE	7948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, DIÂM. MAIOR QUE 12.50MM E PROFUNDIDADE DE 12 CM PARA ANCORAGEM DE ARMAÇÃO, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI PARA FIXAÇÃO DAS ANCORAGENS	UND					14,77
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,0400000	8,30	0,33
	I	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	MO	H	0,6000000	5,68	3,41
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	BROCA DE VÍDEA 1/2"	MA	UND	0,0077000	30,77	0,24
	I	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	MA	KG	0,0250000	48,54	1,21
	C	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MA	CHP	0,0035000	59,72	0,21
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,74		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		5,88		
	TOTAL MÃO OBRA						9,62	2,98	12,60
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1,66	0,51	2,17
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						11,28		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								14,77
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 039	ORSE	12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA	M2					24,37
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,5000000	8,30	4,15
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,5000000	6,16	3,08
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,23		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		11,37		
	TOTAL MÃO OBRA						18,60	5,77	24,37
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						18,60		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								24,37
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 040			PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) - 122,2/75/600/1X11,10SB+1X12,5ST-1X11,10SB+1X12,5ST/LM 50,CONSTITUÍDA DE PLACAS ST/OSB+/OSB/ST (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/STANDART), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 01)	M2					445,00
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10130	MONTADOR (SINTRACONST)	MO	H	1,0549000	12,66	13,36
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,2637000	6,16	1,62
	I	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MA	CENTO	0,0581000	48,28	2,81
	I	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MA	M2	2,1060000	20,62	43,43
	I	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	1,8187000	7,41	13,48
	I	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	5,7999000	8,41	48,78
	I	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	2,5027000	0,32	0,80
	I	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	1,5851000	2,85	4,52
	I	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MA	KG	1,0327000	3,57	3,69
	I	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MA	UN	20,0077000	0,11	2,20
	I	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MA	UN	20,0077000	0,24	4,80
	I	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MA	UN	0,9149000	0,25	0,23
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-004	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MA	M2	1,0500000	34,12	35,83
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	PLACA OSB 22,2 MM	MA	M2	2,1060000	66,75	140,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		14,98		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	23,56		
TOTAL MÃO OBRA		38,54	11,95	50,49
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		301,14	93,38	394,52
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		339,67		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				445,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 041		PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) - 122,2/75/600/1X11,1OSB+1X12,5RU-1X11,1OSB+1X12,5ST/LM 50,CONSTITUÍDA DE PLACAS RU/OSB+/OSB/ST (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/RESISTENTE À UMIDADE/STANDART), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 02)	M2	454,08

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10130	MONTADOR (SINTRACONST)	MO	H	1,0549000	12,66	13,36
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,2637000	6,16	1,62
I	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MA	CENTO	0,0581000	48,28	2,81
I	SINAPI	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MA	M2	1,0530000	27,20	28,64
I	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MA	M2	1,0530000	20,62	21,71
I	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	1,8187000	7,41	13,48
I	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	5,7999000	8,41	48,78
I	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	2,5027000	0,32	0,80
I	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	1,5851000	2,85	4,52
I	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MA	KG	1,0327000	3,57	3,69
I	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MA	UN	20,0077000	0,11	2,20
I	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MA	UN	20,0077000	0,24	4,80
I	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MA	UN	0,9149000	0,25	0,23
I	COTAÇÃO	C-ARQ-004	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MA	M2	1,0500000	34,12	35,83
I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	PLACA OSB 22,2 MM	MA	M2	2,1060000	66,75	140,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		14,98		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	23,56		
TOTAL MÃO OBRA		38,54	11,95	50,49
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		308,06	95,53	403,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		346,60		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				454,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 042		PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) 122,2/75/600/1X11,1OSB+1X12,5RU-1X11,1OSB+1X12,5RU/LM 50, CONSTITUÍDA DE PLACAS RU/OSB+/OSB/RU (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/RESISTENTE À UMIDADE), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 03)	M2	463,16

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10130	MONTADOR (SINTRACONST)	MO	H	1,0549000	12,66	13,36
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,2637000	6,16	1,62
I	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MA	CENTO	0,0581000	48,28	2,81
I	SINAPI	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MA	M2	2,1060000	27,20	57,28
I	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	1,8187000	7,41	13,48
I	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MA	M	5,7999000	8,41	48,78
I	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	2,5027000	0,32	0,80
I	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MA	M	1,5851000	2,85	4,52
I	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MA	KG	1,0327000	3,57	3,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

I	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MA	UN	20,0077000	0,11	2,20
I	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MA	UN	20,0077000	0,24	4,80
I	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MA	UN	0,9149000	0,25	0,23
I	COTAÇÃO	C-ARQ-004	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MA	M2	1,0500000	34,12	35,83
I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	PLACA OSB 22,2 MM	MA	M2	2,1060000	66,75	140,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		14,98		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	23,56		
TOTAL MÃO OBRA		38,54	11,95	50,49
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		314,99	97,68	412,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		353,53		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				463,16

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 043	COMPOSIÇÃO	-	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3					2.574,12

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
C	LABOR	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	MA	M2	7,200000	78,05	561,96
C	LABOR	40235	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	MA	M3	1,000000	721,27	721,27
C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	60,000000	11,36	681,60

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,00		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	0,00		
TOTAL MÃO OBRA		0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1.964,83	609,29	2.574,12
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1.964,83		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				2.574,12

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 044			MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE), COM 13 X 3 CM DE BATENTE, PARA PORTAS INSTALADAS EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, TIPO DRYWALL, ASSENTADO COM ESPUMA EXPANSIVA.	M					93,26

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,1760000	8,30	1,46
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,1760000	6,16	1,08
I	LABOR	21023	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	MA	UN	1,2300000	5,11	6,29
I	LABOR	26560	PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,0100000	18,86	0,19
I	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MA	UN	0,3840000	34,50	13,25
I	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MA	JG	0,2291667	196,00	44,92

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		2,54		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	4,00		
TOTAL MÃO OBRA		6,55	2,03	8,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		64,64	20,04	84,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		71,19		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				93,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 045	LABOR	61304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 1.00 X 2.10 M	UND					1.574,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	7,00	26,25
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	8,30	31,13
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,2000000	18,86	3,77
	I	SINAPI	4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MA	UN	1,0000000	279,36	279,36
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,4400000	26,25	300,30
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,0000000	358,40	358,40
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,0000000	37,49	112,47
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							57,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		90,23		
TOTAL MÃO OBRA							147,61	45,77	193,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.054,30	326,94	1.381,24
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.201,91		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.574,62
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 046	LABOR	61304	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND					2.661,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	7,00	26,25
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	8,30	31,13
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,2000000	18,86	3,77
	I	SINAPI	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MA	M2	1,6800000	667,05	1120,64
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,0000000	26,25	288,75
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,0000000	358,40	358,40
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,0000000	37,49	112,47
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							57,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		90,23		
TOTAL MÃO OBRA							147,61	45,77	193,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.884,04	584,24	2.468,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.031,64		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.661,65
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 047	LABOR	61304	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	UND					2.852,74
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	7,00	26,25
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,7500000	8,30	31,13
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,2000000	18,86	3,77
	I	SINAPI	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MA	M2	1,8900000	667,05	1260,72
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,2200000	26,25	294,53
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,0000000	358,40	358,40
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,0000000	37,49	112,47
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							57,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		90,23		
TOTAL MÃO OBRA							147,61	45,77	193,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.029,89	629,47	2.659,36
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.177,50		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.852,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 048				PUXADOR EM AÇO INOX, 40CM PARA PORTA DE MADEIRA, VIDRO, ENTRE OUTRAS	UND				219,00
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,700000	8,30	5,81
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,700000	6,16	4,31
	I	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	MA	UN	1,000000	141,12	141,12
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,12		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,92		
TOTAL MÃO OBRA							26,04	8,08	34,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							141,12	43,76	184,88
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							167,16		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									219,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 049				FECHADURA PARA PORTÃO DE FERRO TETRACHAVE, DUAS (2) VOLTAS - PAPAIZ, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND				134,88
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,050000	8,30	17,02
	I	LABOR	31518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	MA	UN	1,000000	59,19	59,19
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							17,02		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		26,76		
TOTAL MÃO OBRA							43,77	13,57	57,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							59,19	18,35	77,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							102,96		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									134,88
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 050	COMPOSIÇÃO		-	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 1MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2				489,78
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO	MA	M2	1,000000	354,17	354,17
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,65		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,03		
TOTAL MÃO OBRA							19,68	6,10	25,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							354,17	109,83	464,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							373,85		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									489,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 051	COMPOSIÇÃO		-	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO LISO, 4MM, PARA VISORES DE PORTAS	M2				561,14
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	6,16	1,23
	I	SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	MO	H	1,000000	7,48	7,48
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-007	POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE LISO 4MM	MA	M2	1,000000	405,91	405,91
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,71		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		13,70		
TOTAL MÃO OBRA							22,41	6,95	29,36
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							405,91	125,87	531,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							428,32		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									561,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 052				GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2				681,81
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,16	6,16
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	156,67	0,78
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,63	1,22
	I	LABOR	31443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	MA	M2	1,000000	470,54	470,54
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							18,61		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		29,27		
TOTAL MÃO OBRA							47,88	14,85	62,73
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							472,55	146,54	619,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							520,42		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									681,81
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 053	COMPOSIÇÃO		-	INSTALAÇÃO DE BORRACHA EM EPDM MACIÇO, PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO, INCLUSIVE RETIRADA DE VEDAÇÃO EXISTENTE DO TIPO "TARUCEL", MANGUEIRA, ENTRE OUTROS	M				4,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	MO	H	0,050000	7,48	0,37
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-008	GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO, EM EPDM, MODELO GUA 038/039	MA	M	1,000000	2,20	2,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,37		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,59		
TOTAL MÃO OBRA							0,96	0,30	1,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,20	0,68	2,88
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,16		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,14
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 054				ESCOVAMENTO/LIXAMENTO COM LIXADEIRA ELÉTRICA EM ESQUADRIAS DE FERRO (UTILIZADA PARA TRATAMENTO DE ÁREAS MUITO DANIFICADAS)	M2				17,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30	3,32
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	6,16	1,23
	I	SINAPI	44532	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	MA	UN	0,010000	21,99	0,22
	I	SINAPI	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	MA	UN	0,250000	4,39	1,10
	I	SINAPI	38413	LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	MA	UN	0,000600	877,37	0,53
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,55		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		7,16		
TOTAL MÃO OBRA							11,71	3,63	15,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,84	0,57	2,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							13,55		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									17,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 055	COMPOSIÇÃO	-		LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO, ATE A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO EM SUPERFÍCIE METÁLICA (UTILIZADA PARA TRATAMENTO DE ÁREAS POUCO DANIFICADAS)	M					5,46
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	6,16	1,23	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,300000	3,34	1,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,23			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,94			
TOTAL MÃO OBRA							3,17	0,98	4,15	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,00	0,31	1,31	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4,17			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										5,46
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 056	COMPOSIÇÃO	-		INSTALAÇÃO DE GRADES/TELAS PROTEÇÃO DE JANELAS COM UNIÃO POR SOLDAS DOS CHUMBADORES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TELA	M2					49,50
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,855000	6,16	5,27	
	I	SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	MO	H	0,855000	9,80	8,38	
	I	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MA	KG	0,085000	31,47	2,67	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,65			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		21,46			
TOTAL MÃO OBRA							35,11	10,89	46,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,67	0,83	3,50	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,78			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										49,50
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 057	COMPOSIÇÃO	-		MANUTENÇÃO DAS TELAS DE PROTEÇÃO, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA TELA DE ARAME GALV. 3/4" FIO 12, LIXAMENTO E PINTURA DA ESTR. DE FIXAÇÃO DA TELA, ATÉ COMPLETA REMOÇÃO DAS PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÕES.	M2					276,94
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	7,00	4,20	
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,200000	8,30	9,96	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	6,16	9,24	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,060000	18,63	1,12	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,540000	45,05	24,33	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,750000	3,34	2,51	
	I	LABOR	27680	TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG	MA	M2	1,000000	112,60	112,60	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,330000	32,25	10,64	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,40			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		36,80			
TOTAL MÃO OBRA							60,20	18,67	78,87	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							151,19	46,88	198,07	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							211,39			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										276,94
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 058	COMPOSIÇÃO	-		FIXAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO DOS SANITÁRIOS PNE	UND					24,37
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	6,16	3,08	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,23			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		11,37			
TOTAL MÃO OBRA							18,60	5,77	24,37	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							18,60			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										24,37





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 059	COMPOSIÇÃO	-	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE BOX DE BANHEIRO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO, COM SUBSTITUIÇÃO DAS DOBRADIÇAS.	UND					572,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,440000	8,30	11,95
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,960000	6,16	5,91
	I	LABOR	26670	DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM	MA	UN	2,000000	156,80	313,60
	I	LABOR	26669	PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA	MA	UN	6,000000	12,89	77,34
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							17,87		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		28,10		
TOTAL MÃO OBRA							45,96	14,25	60,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							390,94	121,23	512,17
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							436,90		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									572,38
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 060	COMPOSIÇÃO	-	CADEADO DE 40MM COM PORTA CADEADO	UND					77,49
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
	I	LABOR	31519	CADEADO 40MM	MA	UN	1,000000	38,17	38,17
	I	LABOR	31571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	MA	UN	1,000000	10,30	10,30
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,15		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,53		
TOTAL MÃO OBRA							10,68	3,31	13,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							48,47	15,03	63,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							59,15		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									77,49
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 061	COMPOSIÇÃO	-	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PORTÃO DE ABRIR, COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS, BARRAS, TUBOS (ATÉ 30% DE CORREÇÃO), EVENTUAIS SOLDAS, REFORÇOS, REENQUADRAMENTO, LUBRIFICAÇÃO DOS GONZOS E SUBSTITUIÇÃO DA FECHADURA.	M2					212,13
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,094000	7,00	0,66
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	8,30	6,23
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,765000	6,16	4,71
	I	LABOR	10147	SOLDADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,094000	8,30	0,78
	I	LABOR	28068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	MA	M	0,697500	8,25	5,75
	I	LABOR	49666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	MA	M	0,665000	19,44	12,93
	I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	0,105000	187,93	19,73
	I	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MA	KG	0,072000	31,47	2,27
	I	LABOR	31515	FECHADURA PARA PORTAO	MA	UN	0,031500	83,52	2,63
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	2,120000	3,53	7,48
	I	SINAPI	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MA	KG	0,150000	34,72	5,21
	I	LABOR	70328	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	0,925000	80,08	74,07
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		19,46		
TOTAL MÃO OBRA							31,84	9,87	41,71
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							130,08	40,34	170,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							161,92		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									212,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 062	COMPOSIÇÃO	-	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PORTÃO DE CORRER, COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS, BARRAS, TUBOS (ATÉ 30% DE CORREÇÃO), EVENTUAIS SOLDAS, REFORÇOS, REENQUADRAMENTO, LUBRIFICAÇÃO DOS TRILHOS E SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E FECHADURA.	M2					234,71
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,094000	7,00	0,66
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	8,30	6,23
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,765000	6,16	4,71
	I	LABOR	10147	SOLDADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,094000	8,30	0,78
	I	LABOR	28068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	MA	M	0,697500	8,25	5,75
	I	LABOR	49666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	MA	M	0,665000	19,44	12,93
	I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	0,105000	187,93	19,73
	I	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MA	KG	0,072000	31,47	2,27
	I	LABOR	31515	FECHADURA PARA PORTAO	MA	UN	0,031500	83,52	2,63
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	2,120000	3,53	7,48
	I	SINAPI	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MA	KG	0,150000	34,72	5,21
	I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	MA	UN	0,400000	43,10	17,24
	I	LABOR	70328	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	0,925000	80,08	74,07
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		19,46		
TOTAL MÃO OBRA							31,84	9,87	41,71
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							147,32	45,68	193,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							179,16		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									234,71
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 063	ORSE	11116	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIAMETRO DE 30CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M					288,67
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	6,16	3,70
	I	SINAPI	2788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	1,000000	188,56	188,56
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,300000	17,28	5,18
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,34		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		16,26		
TOTAL MÃO OBRA							26,59	8,25	34,84
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							193,74	60,08	253,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							220,34		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									288,67
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 064	ORSE	11116	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIAMETRO DE 20CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M					105,56
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	6,16	3,70
	I	SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	1,000000	48,79	48,79
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,300000	17,28	5,18
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,34		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		16,26		
TOTAL MÃO OBRA							26,59	8,25	34,84
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							53,97	16,74	70,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							80,57		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									105,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 065	ORSE	11116	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIAMETRO DE 10CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M					73,29
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	6,16	3,70
	I	SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	1,000000	24,16	24,16
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,300000	17,28	5,18
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						10,34		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		16,26		
	TOTAL MÃO OBRA						26,59	8,25	34,84
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						29,34	9,10	38,44
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						55,94		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								73,29
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 066			TELHA EM AÇO GALVANIZADO ONDULADA, E=0.50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF. STANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE.	M2					116,00
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	7,00	1,62
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	8,30	1,93
	I	LABOR	26678	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	MA	UN	4,000000	0,42	1,68
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-009	TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 2F	MA	M2	1,050000	74,03	77,73
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,55		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		5,58		
	TOTAL MÃO OBRA						9,13	2,83	11,96
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						79,41	24,63	104,04
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						88,54		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								116,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 067	COMPOSIÇÃO	-	RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, EXCL. CUMEEIRA.	M2					34,75
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,16	6,16
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						10,31		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		16,21		
	TOTAL MÃO OBRA						26,52	8,23	34,75
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,00	0,00	0,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						26,52		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								34,75
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 068			PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (TIPO PASSARINHEIRA UNIVERSAL), PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, COMPLETA E FIXAÇÕES	UND					6,50
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	6,16	0,31
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-010	PASSARINHEIRA UNIVERSAL POLIPROPILENO 6 CM	MA	UND	1,000000	3,10	3,10
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,72		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		1,14		
	TOTAL MÃO OBRA						1,86	0,58	2,44
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						3,10	0,96	4,06
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						4,96		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								6,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 069				FORRO MODULAR EM FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625X1250X13MM, APOIADAS EM UM SISTEMA DE SUSPENSÃO, COMPOSTO POR: PERFIS T PRINCIPAIS, PERFIS T SECUNDÁRIOS, CANTONEIRAS E TIRANTES, MODELO ENCORE, MARCA DE REFERENCIA ARMSTRONG OU EQUIV.	M2				152,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MA	M2	1,050000	110,96	116,51
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,00		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,00		
	TOTAL MÃO OBRA						0,00	0,00	0,00
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						116,51	36,13	152,64
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						116,51		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								152,64
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 070	COTAÇÃO	MERCADO		LINHA DE SOMBRA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO, SOLTA E FIXADA COM ARAME GALVANIZADO	M				29,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	12872	GESSEIRO (HORISTA)	MO	H	0,800000	6,46	5,17
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	6,16	2,46
	I	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MA	KG	0,015000	44,76	0,67
	I	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MA	KG	0,008000	25,25	0,20
	I	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MA	KG	0,450000	0,82	0,37
	I	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MA	CENTO	0,020000	29,04	0,58
	I	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	MA	M2	0,100000	11,44	1,14
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,63		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		12,00		
	TOTAL MÃO OBRA						19,63	6,09	25,72
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						2,97	0,92	3,89
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						22,60		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								29,61
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 071				TRAT/CORREÇÃO DE TRINCAS, COM RETIRADA DE REVEST, PREENCH. FISSURAS COM ARGAM. EXPANSIVA TIPO SIKAGROUT OU EQUI., FIXAÇÃO DE TELA MET. TIPO BELGOREVEST, APLICAÇÃO DE CHAPISCO TIPO SIKAGROUT TIX E EXECUÇÃO DO REVEST. COM ARGAM.	M				52,02
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,275000	8,30	2,28
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,709063	6,16	4,37
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005800	156,67	0,91
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	ARGAMASS P/GROUT TIPO SIKAGROUT TIXOTROPICA/EQUIV	MA	KG	2,500000	2,48	6,19
	I	LABOR	20584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	MA	KG	5,250000	2,01	10,55
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,290000	0,81	0,23
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,120000	0,63	0,71
	I	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MA	M2	0,250000	16,00	4,00
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,65		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		10,46		
	TOTAL MÃO OBRA						17,11	5,31	22,42
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						22,59	7,01	29,60
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						39,70		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								52,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 072	LABOR	120236	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO EPÓXI 3 MM QUARTIZOLIT WEBWER, COR GELO	M2					104,60
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	8,30	5,06
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,440000	6,16	2,71
	I	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MA	M2	1,050000	37,29	39,15
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	MA	KG	4,500000	0,72	3,24
	I	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MA	KG	0,224000	77,91	17,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,77		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,23		
TOTAL MÃO OBRA							20,00	6,20	26,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							59,85	18,56	78,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							79,84		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									104,60
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 073	LABOR	120236	CERÂMICA BRANCO 20X20CM, REF. STRUFALDI OU EQUIV., JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA ESP. 3MM, COR CINZA CLARO.	M2					88,24
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	8,30	5,06
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,440000	6,16	2,71
	I	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MA	M2	1,050000	37,29	39,15
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,69	3,11
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,685000	7,44	5,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,77		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,23		
TOTAL MÃO OBRA							20,00	6,20	26,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							47,36	14,69	62,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							67,35		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									88,24
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 074			PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL, EM PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 3,2MM, COMPOSTO POR RESINA DE PVC, PLASTIFICANTE, CARGAS MINERAIS, PIGMENTOS, ISENTOS DE AMIANTO, REF. PAVIFLEX OU EQUIVALENTE	M2					315,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,350000	8,30	2,91
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,350000	6,16	2,16
	I	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MA	KG	0,140000	56,26	7,88
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-012	TARKOMASSA - PREPARAÇÃO PARA PISO	MA	KG	4,960000	6,79	33,68
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	PRIMER DE PREPARAÇÃO GRIP A300 CLASSIC	MA	L	0,089000	22,22	1,98
	I	SINAPI	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	MA	M2	1,050000	175,24	184,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,06		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		7,96		
TOTAL MÃO OBRA							13,02	4,04	17,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							227,53	70,56	298,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							240,55		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									315,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 075				RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 100MM	UND					57,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	24,04	24,04	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,65			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,03			
TOTAL MÃO OBRA							19,68	6,10	25,78	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							24,04	7,45	31,49	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							43,72			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										57,27
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 076				RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 150MM	UND					99,77
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	SINAPI	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	56,48	56,48	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,65			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,03			
TOTAL MÃO OBRA							19,68	6,10	25,78	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							56,48	17,51	73,99	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							76,16			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										99,77
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 077				RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 75MM	UND					49,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	18,01	18,01	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,65			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,03			
TOTAL MÃO OBRA							19,68	6,10	25,78	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,01	5,58	23,59	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,69			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										49,37
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 078				VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, PVC RÍGIDO, MARCA TIGRE OU SIMILAR, DIÂMETRO 100MM	UND					25,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00	0,35	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42	
	I	LABOR	64709	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	MA	UN	1,000000	17,86	17,86	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,77			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,20			
TOTAL MÃO OBRA							1,97	0,61	2,58	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,86	5,54	23,40	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							19,83			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										25,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 079				ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND					7,03
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00		0,35
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30		0,42
	I	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MA	UN	1,000000	3,40		3,40
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,77			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,20			
				TOTAL MÃO OBRA			1,97	0,61		2,58
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3,40	1,05		4,45
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			5,37			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						7,03
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 081				PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND					43,51
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00		2,10
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,30		2,49
	I	LABOR	26664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,29		0,58
	I	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MA	UN	1,000000	20,82		20,82
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,59			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		7,22			
				TOTAL MÃO OBRA			11,81	3,66		15,47
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			21,40	6,64		28,04
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			33,21			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						43,51
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 082				PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS P1, P2, A5), CONFORME PROJETO	UND					43,51
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00		2,10
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,30		2,49
	I	LABOR	26664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,29		0,58
	I	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MA	UN	1,000000	20,82		20,82
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,59			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		7,22			
				TOTAL MÃO OBRA			11,81	3,66		15,47
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			21,40	6,64		28,04
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			33,21			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						43,51
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 083				BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 09W	UND					98,73
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00		7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30		8,30
	I	LABOR	46636	BLOCO AUT. ILLUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	MA	UN	1,000000	36,00		36,00
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			15,30			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		24,06			
				TOTAL MÃO OBRA			39,36	12,21		51,57
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			36,00	11,16		47,16
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			75,36			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						98,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 084			TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SUVINIL, CORAL OU METALATEX A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNTO ANTI CORROSIVO A UMA DEMÃO	M					280,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,840000	7,00	12,88
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,800000	8,30	14,94
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,080000	8,30	0,66
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,004000	18,63	0,07
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,036000	45,05	1,62
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,690000	0,12	0,20
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,050000	3,34	0,17
	I	LABOR	60507	TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	MA	M	1,400000	98,39	137,75
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,022000	32,25	0,71
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,48		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		44,80		
TOTAL MÃO OBRA							73,28	22,72	96,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							140,52	43,58	184,10
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							213,80		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									280,10
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 085			ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, DE 25X25CM	M					74,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,125000	8,30	1,04
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,796900	6,16	11,07
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,040100	156,67	6,28
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,016400	136,33	2,24
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,038400	136,33	5,24
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	16,406300	0,63	10,34
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,044600	34,10	1,52
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,11		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		19,04		
TOTAL MÃO OBRA							31,15	9,66	40,81
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							25,61	7,94	33,55
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							56,76		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									74,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 086				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM ENGATE STORZ 63MM X 15M, TIPO 2	UND					789,15
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,150000	7,00	8,05	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,150000	8,30	9,55	
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,820000	0,12	0,22	
	I	LABOR	67066	MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	MA	UN	1,000000	556,87	556,87	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							17,60			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		27,67			
TOTAL MÃO OBRA							45,27	14,04	59,31	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							557,09	172,75	729,84	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							602,36			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										789,15
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 087				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CAIXA DE INCÊNDIO, DIM. 80X90CM	UND					262,80
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	6,16	3,08	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	TAMPA DE ACO P/ HIDRANTE DE PAREDE 80X90X17CM	MA	UND	1,000000	181,99	181,99	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,23			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		11,37			
TOTAL MÃO OBRA							18,60	5,77	24,37	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							181,99	56,44	238,43	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							200,59			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										262,80
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 088				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DIM. 80X90X17CM, COM TAMPA E SUPORTE	UND					860,43
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,764000	7,00	19,35	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	8,30	15,89	
	I	LABOR	67054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	MA	UN	1,000000	566,12	566,12	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							35,23			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		55,41			
TOTAL MÃO OBRA							90,65	28,11	118,76	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							566,12	175,55	741,67	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							656,77			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										860,43
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 089				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2.1/2"	UND					209,97
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83	
	I	LABOR	67094	ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	MA	UN	1,000000	156,33	156,33	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,41			
TOTAL MÃO OBRA							3,94	1,22	5,16	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							156,33	48,48	204,81	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							160,27			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										209,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 090				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA CONEXÕES TIPO STORZ, DIAM. 1.1/2X2.1/2"	UND					30,17
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,110000	7,00	0,77	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,110000	8,30	0,91	
	I	LABOR	67061	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	MA	UN	1,000000	18,70	18,70	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,68			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,65			
TOTAL MÃO OBRA							4,33	1,34	5,67	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,70	5,80	24,50	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,03			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										30,17
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 091				TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M					184,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	7,00	2,52	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	8,30	2,99	
	I	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MA	UN	0,000400	51,27	0,02	
	I	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MA	KG	0,004000	153,14	0,61	
	I	SINAPI	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	MA	M	1,700000	74,10	125,97	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,51			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		8,66			
TOTAL MÃO OBRA							14,17	4,39	18,56	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							126,60	39,26	165,86	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							140,77			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										184,42
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 092				REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND					99,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00	7,00	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	SINAPI	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MA	UN	1,000000	47,55	47,55	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,15			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		17,54			
TOTAL MÃO OBRA							28,69	8,90	37,59	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							47,55	14,75	62,30	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							76,24			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										99,89
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 093				REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, PRIMEIRO ESTÁGIO	UND					1.148,48
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00	7,00	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	LABOR	64707	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS	MA	UN	1,000000	847,94	847,94	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,15			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		17,54			
TOTAL MÃO OBRA							28,69	8,90	37,59	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							847,94	262,95	1.110,89	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							876,63			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.148,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 094				VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					106,93
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	7,00	4,20	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	8,30	4,98	
	I	SINAPI	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MA	UN	1,000000	58,00	58,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,18			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		14,44			
TOTAL MÃO OBRA							23,62	7,32	30,94	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							58,00	17,99	75,99	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							81,62			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO									106,93	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 095				VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					156,29
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	7,00	4,20	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	8,30	4,98	
	I	LABOR	64149	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	MA	UN	1,000000	95,68	95,68	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,18			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		14,44			
TOTAL MÃO OBRA							23,62	7,32	30,94	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							95,68	29,67	125,35	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							119,30			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO									156,29	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 096				FITA VEDA ROSCA 18MMX50M	UND					15,94
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MA	UN	1,000000	12,17	12,17	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00			
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12,17	3,77	15,94	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							12,17			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO									15,94	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 097				VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA DIÂM. 3/4"	UND					252,22
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,640000	7,00	4,48	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,640000	8,30	5,31	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO 3/4"	MA	UND	1,000000	167,33	167,33	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,79			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,40			
TOTAL MÃO OBRA							25,19	7,81	33,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							167,33	51,89	219,22	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							192,52			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO									252,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 098				MANÔMETRO PARA GÁS (GLP) DE 0 A 300 LB	UND					289,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	7,00		4,55
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,30		5,40
	I	LABOR	69213	MANOMETRO 100MM ESCALA DUPLA 0 A 10 KGF/CM2 - 0 A 150 PSI - SAIDA TRASEIRA DE 1/2" NPT	MA	UN	1,000000	195,06		195,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,95			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,64			
TOTAL MÃO OBRA							25,59	7,93		33,52
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							195,06	60,49		255,55
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							220,65			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										289,07
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 099				PIG-TAIL 7/16" X 7/8" (0,50M)	UND					49,93
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00		2,10
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,150000	8,30		1,25
	I	LABOR	64704	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M	MA	UN	1,000000	29,50		29,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		5,26			
TOTAL MÃO OBRA							8,61	2,67		11,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							29,50	9,15		38,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							38,11			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										49,93
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 100				TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND					1.684,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00		14,00
	I	LABOR	920611	ENGENHEIRO SENIOR (INCL. L SOCIAIS DE 72,58%)	MA	MES	0,044199	28277,23		1249,83
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,00			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		22,02			
TOTAL MÃO OBRA							36,02	11,17		47,19
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.249,83	387,57		1.637,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.285,84			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.684,58
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 101		LABOR	142328	FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO OU BACIA SIFONADA DE LOUÇA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	UND					125,17
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,630000	8,30		13,53
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,630000	7,00		11,41
	I	LABOR	26549	BUCHA PLASTICA 8MM	MA	UN	2,000000	0,17		0,34
	I	LABOR	26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	MA	UN	2,000000	13,85		27,70
	I	LABOR	37043	MASSA PARA VIDRO	MA	KG	0,250000	13,36		3,34
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,94			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		39,22			
TOTAL MÃO OBRA							64,16	19,90		84,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							31,38	9,73		41,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							95,54			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										125,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 102				BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	M2					566,42
	TIPO	FONTA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,333300	8,30		27,67
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,333300	6,16		20,53
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008700	156,67		1,36
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,780000	0,63		2,38
	I	LABOR	23522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	MA	M2	1,000000	304,60		304,60
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			48,20			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		75,80			
				TOTAL MÃO OBRA			124,00	38,45		162,45
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			308,34	95,62		403,96
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			432,35			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						566,42
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 103				RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M					86,15
	TIPO	FONTA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,714000	8,30		5,93
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,050000	6,16		6,47
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,011564	156,67		1,81
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,431200	0,81		0,35
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,700000	5,83		4,08
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,666000	0,63		1,05
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,110000	241,64		26,58
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			12,39			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		19,49			
				TOTAL MÃO OBRA			31,89	9,89		41,78
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			33,87	10,50		44,37
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			65,76			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						86,15
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 104				TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H =4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M					24,26
	TIPO	FONTA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30		3,32
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	0,450000	0,69		0,31
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,040000	241,64		9,67
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,32			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		5,22			
				TOTAL MÃO OBRA			8,54	2,65		11,19
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			9,98	3,09		13,07
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			18,52			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						24,26
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 105				CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1,1/2" X 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M					83,46
	TIPO	FONTA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,105600	7,00		0,74
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	8,30		2,99
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,211200	8,30		1,75
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	6,16		2,22
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,105600	18,63		1,97
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001500	156,67		0,24
	I	LABOR	39125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	MA	M	1,100000	31,82		35,00
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,161300	0,63		0,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,095040	45,05	4,28
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,132000	3,34	0,44
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,058080	32,25	1,87

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		7,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	12,11		
TOTAL MÃO OBRA		19,80	6,14	25,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		43,90	13,61	57,51
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		63,71		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				83,46

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 106				REINSTALAÇÃO DE BANCADA / PLACA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM, NCLUSIVE CORTES E POLIMENTOS NECESSÁRIOS PARA READEQUAÇÃO	M2					190,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,333000	8,30	27,66	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,333000	6,16	20,53	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008700	156,67	1,36	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,780000	0,63	2,38	
	I	SINAPI	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	MA	UN	0,020000	69,89	1,40	
	I	SINAPI	11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	MA	UN	0,019000	851,00	16,17	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						48,20			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		75,80			
	TOTAL MÃO OBRA						123,99	38,45	162,44	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						21,31	6,61	27,92	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						145,30			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									190,36

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 107				DIVISOR DE BOX EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, ESP. 3CM, ALTURA DE 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO BOLEADO	M					85,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,106667	8,30	0,89	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,117333	6,16	0,72	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001227	156,67	0,19	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,181334	0,81	0,15	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,365334	0,63	0,23	
	I	LABOR	23522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	MA	M2	0,200000	304,60	60,92	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,61			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,53			
	TOTAL MÃO OBRA						4,14	1,28	5,42	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						61,49	19,07	80,56	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						65,63			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									85,98

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 108				TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND					237,02
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	7,00	4,55	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,30	5,40	
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	155,30	155,30	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						9,95			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		15,64			
	TOTAL MÃO OBRA						25,59	7,93	33,52	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						155,33	48,17	203,50	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						180,92			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									237,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 109				TORNEIRA DE PIA DE COZINHA, BANCADA, SAÍDA LATERAL, TUBO ALTO MÓVEL, 1/4 DE VOLTA, MODELO AQUARIUS, COD. 1167-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND				439,56
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	7,00	4,55
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,30	5,40
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-017	TORNEIRA DE BANCADA PARA COZINHA 1167 AQUARIUS FABRIMAR	MA	UND	1,000000	309,90	309,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,95		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,64		
TOTAL MÃO OBRA							25,59	7,93	33,52
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							309,93	96,11	406,04
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							335,52		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									439,56
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 110				TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PANELÕES, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND				386,67
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	7,00	4,55
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,30	5,40
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PANELÕES, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR	MA	UND	1,000000	269,53	269,53
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,95		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,64		
TOTAL MÃO OBRA							25,59	7,93	33,52
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							269,56	83,59	353,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							295,15		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									386,67
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 111				TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND				642,63
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	7,00	4,55
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,30	5,40
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-019	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	464,90	464,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,95		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		15,64		
TOTAL MÃO OBRA							25,59	7,93	33,52
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							464,93	144,18	609,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							490,52		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									642,63
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 112				BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 304, PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	UND				334,08
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30	8,30
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,16	6,16
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 304, PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	MA	UND	1,000000	217,80	217,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		14,46		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	22,74		
TOTAL MÃO OBRA		37,20	11,54	48,74
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		217,80	67,54	285,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		255,00		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				334,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 113		ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SIFONADA INFANTIL	UND	129,16			
	TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	MO	H	0,100000	7,00
	I	LABOR	69626	MA	UN	1,000000	96,79

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	1,10		
TOTAL MÃO OBRA		1,80	0,56	2,36
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		96,79	30,01	126,80
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		98,59		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				129,16

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 114		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO POLIESTER, REF. AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	2.146,84			
	TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	MO	H	0,100000	7,00
	I	LABOR	69291	MA	UN	1,000000	1636,88

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	1,10		
TOTAL MÃO OBRA		1,80	0,56	2,36
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1.636,88	507,60	2.144,48
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1.638,68		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				2.146,84

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 115		BANHEIRA TIPO FRALDÁRIO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 AISI, DIMENSÕES 70X40X20CM, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1.1/4" E SIFÃO CROMADO 1X1.1/2", CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	2.070,08			
	TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	MO	H	2,500000	7,00
	I	LABOR	10115	MO	H	2,500000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-021	MA	UND	1,000000	1269,10
	I	LABOR	69512	MA	M	0,750000	0,12
	I	LABOR	39021	MA	KG	0,500000	23,40
	I	LABOR	64506	MA	UN	1,000000	132,52
	I	LABOR	64003	MA	UN	1,000000	68,27

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		38,25		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	60,16		
TOTAL MÃO OBRA		98,41	30,52	128,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1.481,68	459,47	1.941,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1.580,09		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				2.070,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 116		SIFÃO CROMADO PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO DE 1 X 1 1/2"	UND	186,65			
	TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	MO	H	0,250000	7,00
	I	LABOR	10118	MO	H	0,250000	8,30
	I	LABOR	64506	MA	UN	1,000000	132,52
	I	LABOR	69512	MA	M	0,940000	0,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		3,83		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	6,02		
TOTAL MÃO OBRA		9,84	3,05	12,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		132,63	41,13	173,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		142,47		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				186,65

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 117				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE CROMADO PARA LAVATÓRIO	UND				53,89
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,220000	7,00	1,54
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,220000	8,30	1,83
	I	LABOR	69506	ENGATES CROMADOS	MA	UN	1,000000	32,40	32,40
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,620000	0,12	0,07

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		3,37		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	5,29		
TOTAL MÃO OBRA		8,66	2,69	11,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		32,47	10,07	42,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		41,13		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				53,89

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 118				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CROMADA 1.1/4" PARA PIA OU TANQUE	UND				94,18
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,090000	7,00	0,63
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,090000	8,30	0,75
	I	LABOR	64003	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	MA	UN	1,000000	68,27	68,27
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,620000	0,12	0,07

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,38		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,17		
TOTAL MÃO OBRA		3,54	1,10	4,64
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		68,34	21,19	89,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		71,89		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				94,18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 119				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE CROMADO PARA MICTÓRIO	UND				53,89
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,220000	7,00	1,54
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,220000	8,30	1,83
	I	LABOR	69506	ENGATES CROMADOS	MA	UN	1,000000	32,40	32,40
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,620000	0,12	0,07

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		3,37		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	5,29		
TOTAL MÃO OBRA		8,66	2,69	11,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		32,47	10,07	42,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		41,13		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				53,89

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 120				RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND				8.608,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,680000	7,00	11,76
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,680000	8,30	13,94
	I	LABOR	21111	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	MA	M	5,000000	79,63	398,15
	I	SINAPI	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	MA	UN	1,000000	6.106,40	6106,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		25,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	40,42		
TOTAL MÃO OBRA		66,13	20,51	86,64
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		6.504,55	2.017,06	8.521,61
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		6.570,68		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				8.608,25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 121		EXECUÇÃO DE REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA SUVINIL OU SIMILAR, EM PAREDES E TETOS EXISTENTES, A TRÊS DEMÃOS	M2	27,12

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00	2,10
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30	3,32
I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,250000	1,04	0,26
I	LABOR	37513	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	MA	L	0,240000	27,08	6,50

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		5,42		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	8,52		
TOTAL MÃO OBRA		13,94	4,32	18,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		6,76	2,10	8,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		20,70		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				27,12

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 122		EXECUÇÃO DE REPINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR, EM PAREDES EXTERNAS EXISTENTES, A TRÊS DEMÃOS	M2	26,98

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00	2,10
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30	3,32
I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,250000	1,04	0,26
I	LABOR	37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	MA	L	0,240000	26,64	6,39

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		5,42		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	8,52		
TOTAL MÃO OBRA		13,94	4,32	18,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		6,65	2,06	8,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		20,60		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				26,98

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 123		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL DEMÃO, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	18,21

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,069000	7,00	0,48
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,188000	8,30	1,56
I	SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MA	KG	1,140000	6,22	7,09
I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,210000	7,37	1,55

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		2,04		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	3,21		
TOTAL MÃO OBRA		5,26	1,63	6,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		8,64	2,68	11,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		13,90		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				18,21

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 124		LIMPEZA DE PISOS PARA RECEBIMENTO DE NOVA PINTURA	M2	12,18

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,412000	6,16	2,54
I	LABOR	39013	ACIDO MURIATICO	MA	L	0,209000	13,24	2,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		2,54		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	3,99		
TOTAL MÃO OBRA		6,53	2,02	8,55
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,77	0,86	3,63
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		9,30		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				12,18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 125		CINTA (14X39)CM EM BLOCO CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, CHEIO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 20MPA, INCLUINDO DUAS BARRAS DE FERRO LONGITUDINAIS 6.3MM CORRIDOS POR FIADA DE BLOCO	M2	281,29

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,196000	7,00	1,37
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,196000	8,30	1,63
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,022500	8,30	8,49
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,046500	6,16	12,61
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,051587	156,67	8,08
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,650000	0,81	0,53
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	24,997900	0,63	15,75
I	LABOR	20514	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	MA	M3	0,077963	503,41	39,25
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	2,695000	7,13	19,22
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,049000	18,30	0,90
I	SINAPI	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	MA	UN	12,500000	5,40	67,50
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,044268	34,10	1,51

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		24,09		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	37,89		
TOTAL MÃO OBRA		61,98	19,22	81,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		152,73	47,36	200,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		214,71		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				281,29

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 126		MANUTENÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2", REVESTIDA EM PVC AZUL, INCLUINDO PINTURA COM ESMALTE EM FUNDO ANTICORROSIVO DOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E PORTÕES EXISTENTES	M2	84,80

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,036539	7,00	0,26
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,073078	8,30	0,61
I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,003654	18,63	0,07
I	LABOR	27020	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	MA	M	0,623666	0,54	0,34
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,032885	45,05	1,48
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,045674	3,34	0,15
I	LABOR	27546	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	MA	M2	1,000000	59,82	59,82
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,020096	32,25	0,65

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,86		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	1,36		
TOTAL MÃO OBRA		2,22	0,69	2,91
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		62,51	19,38	81,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		64,73		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				84,80

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 127		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	M	38,38

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10108	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,004100	6,16	6,19
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007600	156,67	1,19
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,388700	0,63	1,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		10,34		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	16,25		
TOTAL MÃO OBRA		26,59	8,25	34,84
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,70	0,84	3,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		29,29		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				38,38

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 128		ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - SEM FORNECIMENTO DE BLOCO	M2	27,99

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10108	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,230000	8,30	1,91
I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,460000	6,16	2,83
I	LABOR	20524	PO DE PEDRA	MA	M3	0,100000	91,67	9,17

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		4,74		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	7,46		
TOTAL MÃO OBRA		12,20	3,78	15,98
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		9,17	2,84	12,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		21,37		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				27,99

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 129		PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 3,00CM E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	212,91

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45
I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,100000	6,16	19,10
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,090540	156,67	14,18
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,021000	136,33	2,86
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,049200	136,33	6,71
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	30,370000	0,63	19,13
I	LABOR	21018	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	MA	M	2,000000	19,23	38,46

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		31,55		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	49,61		
TOTAL MÃO OBRA		81,16	25,17	106,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		81,35	25,23	106,58
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		162,51		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				212,91

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 130		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, DIM. 50X50X7CM NOS PASSEIOS	UND	68,20

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,323335	7,00	2,26
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,073735	8,30	0,61
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,249600	8,30	2,07
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,060480	8,30	0,50
I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,362880	6,16	2,24
I	LABOR	21532	ACO CA-60 DE 5.0MM	MA	KG	1,158696	7,89	9,14
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,021067	18,30	0,39
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,018991	156,67	2,98
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,011552	136,33	1,57
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,011552	136,33	1,57
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	12,065760	0,63	7,60
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,076800	15,21	1,17
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,028800	17,28	0,50
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,096000	5,46	0,52
I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,192000	15,47	2,97
I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,021591	179,71	3,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		7,68		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	12,09		
TOTAL MÃO OBRA		19,77	6,13	25,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		32,29	10,01	42,30
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		52,06		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				68,20

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 131		EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL (DIM.30X30CM) COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO DN 100MM, ENVOLTO POR BRITA 1 E MANTA GEOTEXTIL RT10, MARCA DE REF. BIDIM OU EQUIVALENTE	M	98,62

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,286364	6,16	7,92
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,090000	136,33	12,27
I	SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	MA	M2	1,500000	9,48	14,22
I	SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	MA	M	1,000000	11,32	11,32

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		14,56		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	22,90		
TOTAL MÃO OBRA		37,47	11,62	49,09
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		37,81	11,72	49,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		75,28		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				98,62

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 132		CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 6,0M DE ALTURA E 1 COM 7,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 3"E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UND	6.277,54

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	11,120000	7,00	77,84
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,120000	8,30	25,90
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,200000	8,30	26,56
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,250000	8,30	26,98
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	4,800000	8,30	39,84
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	15,062500	6,16	92,79
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,644950	156,67	101,04
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	349,312500	0,63	220,07
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,263000	136,33	35,85
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,615000	136,33	83,84
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	1,200000	5,46	6,55
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	46,000000	7,13	327,98
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,360000	17,28	6,22
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,800000	18,30	14,64
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,960000	15,21	14,60
I	COTAÇÃO	C-ARQ-022	CORDA DE NYLON 3/16" - 25M/KG	MA	M	45,000000	1,16	52,20
I	LABOR	36012	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	MA	M	2,500000	4,68	11,70
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,960000	45,05	43,25
I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,180000	18,63	3,35
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	1,800000	3,34	6,01
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,720000	32,25	23,22
I	LABOR	70328	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	14,364000	80,08	1150,27
I	LABOR	100208	TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	14,364000	131,13	1883,55
I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	2,400000	15,47	37,13
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,714000	34,10	24,35

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		289,90		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	455,92		
TOTAL MÃO OBRA		745,82	231,28	977,10
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		4.045,83	1.254,61	5.300,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		4.791,65		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				6.277,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 133				MANUTENÇÃO EM CONJUNTO DE MASTROS DE BANDEIRA, CONSIDERANDO TROCA DE ROLDANAS, GANCHO DE FIXAÇÃO E TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO E TRATAMENTO E PINTURA DOS TUBOS GALVANIZADOS	UND					890,33
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	6,000000	7,00	42,00	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	4,800000	8,30	39,84	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,180000	18,63	3,35	
	I	SINAPI	1169	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MA	UN	3,000000	52,40	157,20	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-022	CORDA DE NYLON 3/16" - 25M/KG	MA	M	45,000000	1,16	52,20	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,960000	45,05	43,25	
	I	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MA	UN	3,000000	18,17	54,51	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	1,800000	3,34	6,01	
	I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	MA	UN	3,000000	43,10	129,30	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,720000	32,25	23,22	
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			81,84			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		128,71			
				TOTAL MÃO OBRA			210,55	65,29	275,84	
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			469,04	145,45	614,49	
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			679,59			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						890,33
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 134				PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2					536,35
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	6,16	3,08	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-023	ADESIVO POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE	MA	KG	0,800000	27,98	22,39	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-024	PISO BORRACHA AUBICON-IMPACT SOFT 50MM COLORIDO	MA	M2	1,050000	350,86	368,41	
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,23			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,37			
				TOTAL MÃO OBRA			18,60	5,77	24,37	
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			390,79	121,19	511,98	
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			409,39			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						536,35
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 135				CANAleta DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M					355,90
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,257920	7,00	1,81	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,462320	8,30	12,14	
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232200	8,30	1,93	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,064799	8,30	0,54	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,348894	6,16	14,47	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,135785	156,67	21,27	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	43,968757	0,63	27,70	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,035327	136,33	4,82	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,090777	136,33	12,38	
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,303552	5,46	1,66	
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,085312	38,47	3,28	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	5,885440	7,13	41,96	
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,741850	17,28	12,82	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,107010	18,30	1,96	
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,055440	15,21	0,84	
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	4,075450	15,47	63,05	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,014387	34,10	0,49	
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			30,88			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		48,56			
				TOTAL MÃO OBRA			79,44	24,63	104,07	
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			192,23	59,61	251,84	
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			271,66			
				BDI	31,01%					
				TOTAL DO SERVIÇO						355,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 136				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PARA RECUPERAÇÃO DO GRADIL DO PORTÃO E ALAMBRADOS.	M					168,61
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,350000	8,30	11,21	
	I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	MO	H	1,350000	10,61	14,32	
	I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	1,050000	60,02	63,02	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						25,53			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		40,15			
	TOTAL MÃO OBRA						65,68	20,37	86,05	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						63,02	19,54	82,56	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						128,70			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									168,61
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 137				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM. 1" PARA RECUPERAÇÃO DO ALAMBRADO	M					133,33
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,350000	8,30	11,21	
	I	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	MO	H	1,350000	10,61	14,32	
	I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	MA	M	1,050000	34,37	36,09	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						25,53			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		40,15			
	TOTAL MÃO OBRA						65,68	20,37	86,05	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						36,09	11,19	47,28	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						101,77			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									133,33
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 138				REVISÃO COM EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO /CORREÇÃO DAS PEÇAS DA ESTRUTURA DA COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTE - MEDIDA EM KG DA PEÇA SUBSTITUÍDA PELA NOVA COM SISTEMA DE TRATAM. E PINTURA CONFORME DESCRITO EM NOTAS DE PLANILHA (VER NOTA A)	KG					75,69
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,060000	7,00	0,42	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,040216	8,30	0,33	
	I	LABOR	10260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	MO	H	0,600000	6,47	3,88	
	I	LABOR	10278	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	MO	H	0,600000	12,66	7,60	
	I	LABOR	37509	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	MA	L	0,018097	95,05	1,72	
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,002011	40,11	0,08	
	I	LABOR	38021	PRIMER A BASE DE EPOXI	MA	L	0,011059	119,24	1,32	
	I	LABOR	38024	TRINCHA 2"	MA	UN	0,008043	7,03	0,06	
	I	LABOR	71096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	MA	M2	0,100537	57,67	5,80	
	I	LABOR	100195	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	MA	KG	0,024297	9,36	0,23	
	I	LABOR	100196	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	MA	KG	0,024254	9,32	0,23	
	I	LABOR	100197	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16"	MA	KG	0,025806	9,50	0,25	
	I	LABOR	100202	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM	MA	KG	0,499692	14,07	7,03	
	I	LABOR	100203	PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM	MA	KG	0,229295	13,34	3,06	
	I	LABOR	100209	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	MA	KG	0,530532	12,33	6,54	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						12,23			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		19,24			
	TOTAL MÃO OBRA						31,47	9,76	41,23	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						26,30	8,16	34,46	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						57,77			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									75,69





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 139				TRAVAMENTO DE ALVENARIA DE COBOGÔ NA TRELIÇA METÁLICA NAS PAREDES DE FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA, EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO PREENCHIMENTOS EM ARGAMASSA, JATEAMENTO, PINTURA, MONTAGEM, IÇAMENTO, ANDAIMES, CONFORME DETALHE TÍPICO	M					477,11
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,080000	6,16	0,49	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	MO	H	0,020108	7,00	0,14	
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,040216	8,30	0,33	
	I	LABOR	10260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	MO	H	0,200000	6,47	1,29	
	I	LABOR	10278	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	MO	H	0,200000	12,66	2,53	
	I	SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MA	KG	23,408000	14,01	327,95	
	I	SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MA	KG	0,418000	13,97	5,84	
	I	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	2,000000	2,53	5,06	
	I	LABOR	37509	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	MA	L	0,018097	95,05	1,72	
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,002011	40,11	0,08	
	I	LABOR	38021	PRIMER A BASE DE EPOXI	MA	L	0,011059	119,24	1,32	
	I	LABOR	38024	TRINCHA 2"	MA	UN	0,008043	7,03	0,06	
	I	LABOR	71096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	MA	M2	0,100537	57,67	5,80	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010080	156,67	1,58	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,888000	0,63	2,45	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,79			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		7,54			
TOTAL MÃO OBRA							12,33	3,82	16,15	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							351,85	109,11	460,96	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							364,18			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										477,11
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 140				RECOLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2					13,08
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,150000	8,30	1,25	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	6,16	1,85	
	I	LABOR	27004	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	MA	KG	0,104000	19,48	2,03	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,09			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,86			
TOTAL MÃO OBRA							7,96	2,47	10,43	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,03	0,63	2,66	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							9,98			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										13,08
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 141				TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDA EM PVC, PARA RECONSTITUIÇÃO DE ALAMBRADO	M2					104,62
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,150000	8,30	1,25	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	6,16	1,85	
	I	LABOR	27004	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	MA	KG	0,620000	19,48	12,08	
	I	LABOR	27546	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	MA	M2	1,000000	59,82	59,82	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,09			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,86			
TOTAL MÃO OBRA							7,96	2,47	10,43	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							71,90	22,30	94,20	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							79,85			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										104,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 142				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA EM QUADRO DE 1M	M					12,11
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30		1,66
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	6,16		0,62
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,002500	156,67		0,39
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,200000	0,63		0,76
	I	LABOR	28056	JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM	MA	M	1,000000	2,24		2,24
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,28			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,58			
	TOTAL MÃO OBRA						5,86	1,82		7,68
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						3,39	1,05		4,44
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						9,24			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									12,11
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 143				LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO, EXISTENTE	M2					24,16
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00		3,50
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,369000	18,63		6,87
	I	LABOR	950101	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	MA	H	0,800000	3,20		2,56
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,50			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		5,50			
	TOTAL MÃO OBRA						9,00	2,79		11,79
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						9,43	2,93		12,36
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						18,44			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									24,16
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 144				PINTURA DE TRAVES DE FUTEBOL EM FERRO GALVANIZADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO	M					13,11
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,080000	7,00		0,56
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	8,30		1,33
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,008000	18,63		0,15
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,072000	45,05		3,24
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,100000	3,34		0,33
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,044000	32,25		1,42
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,89			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,97			
	TOTAL MÃO OBRA						4,86	1,51		6,37
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						5,15	1,60		6,75
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						10,00			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									13,11
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 145				MANTA GEOTÊXTIL PARA PROTEÇÃO E FILTRO ENTRE A CAMADA DE AREIA E BRITA, MARCA REF. BIDIM (RT-16)	M2					15,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,030000	6,16		0,18
	I	LABOR	24029	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	MA	M2	1,050000	10,63		11,16
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,18			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,29			
	TOTAL MÃO OBRA						0,48	0,15		0,63
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						11,16	3,46		14,62
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						11,64			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									15,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 146				PRATELEIRA DE TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA, DE MADEIRA DE LEI, FIXADAS NA PAREDE COM CANTONEIRAS	M					140,74
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,700000	7,00	4,90	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,700000	8,30	5,81	
	I	LABOR	26592	BUCHA PLASTICA S-8	MA	UN	3,000000	0,17	0,51	
	I	LABOR	39125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	MA	M	1,500000	31,82	47,73	
	I	LABOR	26546	PARAFUSO S-8	MA	UN	6,000000	0,39	2,34	
	I	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	1,000000	29,30	29,30	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						10,71			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		16,84			
	TOTAL MÃO OBRA						27,55	8,54	36,09	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						79,88	24,77	104,65	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						107,43			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									140,74
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 147				CABIDE NA PAREDE COM 5 GANCHOS INDIVIDUAIS, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM, MEDINDO 1.50 M	UND					281,67
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	6,16	9,24	
	I	LABOR	65604	CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO	MA	UN	5,000000	25,24	126,20	
	I	LABOR	36018	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM	MA	M	1,500000	22,00	33,00	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						21,69			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		34,11			
	TOTAL MÃO OBRA						55,80	17,30	73,10	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						159,20	49,37	208,57	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						215,00			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									281,67
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 148				LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2					3,78
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,140000	6,16	0,86	
	I	LABOR	39013	ACIDO MURIATICO	MA	L	0,050000	13,24	0,66	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,86			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		1,36			
	TOTAL MÃO OBRA						2,22	0,69	2,91	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						0,66	0,21	0,87	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						2,88			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									3,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 149				FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO EVENTUAL DE PEÇAS DE MADEIRA COM DEFEITO, MEDIDA EM M³ DE MADEIRA FORNECIDA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA	M3					11.160,39
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	13,000000	7,00	91,00	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	13,000000	8,30	107,90	
	I	LABOR	21085	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO	MA	M3	1,000000	7875,00	7875,00	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	7,000000	18,86	132,02	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						198,90			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		312,81			
	TOTAL MÃO OBRA						511,71	158,68	670,39	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						8.007,02	2.482,98	10.490,00	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						8.518,73			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									11.160,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 150				COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR PARA CAIXILHO COM PAINEL FIXO, ESPESSURA DE 10MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2					190,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,305000	7,00		2,14
	I	SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	MO	H	0,285000	7,48		2,13
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-025	CHAPA DE POLICARB ALVEOLAR CRISTAL 10MM DAYBRASIL	MA	M2	1,150000	103,52		119,05
	I	SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	MA	L	0,380000	25,41		9,66
	I	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	MA	CENTO	0,120000	49,78		5,97
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,27			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,71			
TOTAL MÃO OBRA							10,98	3,40		14,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							134,68	41,76		176,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							145,66			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										190,82
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 151				TELHA TERMOACUST TIPO FORRO/AÇO GALV TRAPEZ.40, E=0.50MM, PINT. FACE.SUP. COR BRANCA, FACE INF. PLANA REVEST. PELICULA PVC TEXT., INCL. ACESS. FIX. NUCLEO ISOLANTE POLIIOCIANURATO (PIR) E=30MM, INCL. ACESSÓRIOS DE FECHAMENTO (RUFOS, PINGADEIRAS, ACABAMENTO DE TOPO, ETC.) REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM, CONFORME PROJETO	M2					250,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	7,00		1,62
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	8,30		1,93
	I	LABOR	26610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	MA	UN	4,000000	0,48		1,92
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-027	TELHA TERMOACUST TIPO FORRO/AÇO GALV TRAPEZ.40, E=0.43MM, PINT. FACE.SUP. COR BRANCA, FACE INF. PLANA REVEST. PELICULA PVC TEXT.NUCLEO ISOLANTE POLIIOCIANURATO (PIR) E=30MM	MA	M2	1,050000	171,33		179,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,55			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		5,58			
TOTAL MÃO OBRA							9,13	2,83		11,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							181,82	56,38		238,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							190,95			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										250,16
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 152				COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO TELHA/TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE. SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACESSÓRIOS DE FECHAMENTO (RUFOS, PINGADEIRAS, ACABAMENTO DE TOPO, ETC.) E DE FIXAÇÃO NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR), E=30MM, REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM, CONFORME PROJETO	M2					377,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	7,00		1,62
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232000	8,30		1,93
	I	LABOR	26610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	MA	UN	4,000000	0,48		1,92
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-028	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0,43, PINTURA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, NUCLEO EM PIR, E=30MM	MA	M2	1,050000	263,67		276,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,55			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		5,58			
TOTAL MÃO OBRA							9,13	2,83		11,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							278,77	86,45		365,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							287,90			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										377,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 153			RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15MPA, NAS DIMENSÕES DE 35X8CM, INCLUSIVE VIGA DE SUSTENTAÇÃO DIM. 50X14CM, PINGADEIRA E ENCHIMENTO, MOLDADO IN LOCO, CONFORME PROJETO	M					346,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,467406	7,00	17,27
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,517406	8,30	4,29
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,950000	8,30	16,19
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,205800	8,30	1,71
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,234800	6,16	7,61
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	5,973000	7,13	42,59
	I	LABOR	21532	ACO CA-60 DE 5.0MM	MA	KG	1,304380	7,89	10,29
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,132316	18,30	2,42
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,072442	156,67	11,35
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,039308	136,33	5,36
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,039308	136,33	5,36
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,645000	38,47	24,81
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	31,487400	0,63	19,84
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,150000	15,21	2,28
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,225000	17,28	3,89
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	2,295000	5,46	12,53
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,073471	34,10	2,51
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			47,07		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		74,02		
				TOTAL MÃO OBRA			121,09	37,55	158,64
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			143,22	44,41	187,63
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			264,31		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					346,27
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 154			CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, FIXADA COM REBITES DE ALUMINIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2					167,60
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,006500	68,94	0,45
	I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,100000	82,56	8,26
	I	LABOR	79419	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 22 (ESP. 0,80MM)	MA	M2	1,120000	88,88	99,55
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,65		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		12,03		
				TOTAL MÃO OBRA			19,68	6,10	25,78
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			108,25	33,57	141,82
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			127,93		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					167,60
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 155			CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2					187,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,00	3,50
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,30	4,15
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,006500	68,94	0,45
	I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,100000	82,56	8,26
	I	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	MA	KG	3,024000	38,00	114,91
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,65		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		12,03		
				TOTAL MÃO OBRA			19,68	6,10	25,78
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			123,62	38,33	161,95
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			143,30		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					187,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 156				CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM PINGADEIRA NAS DUAS BORDAS, LARGURA DE 20 CM E ESPESURA DE 2CM	M					118,78
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,840000	8,30	6,97	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,910000	6,16	5,61	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008610	156,67	1,35	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,274000	0,81	1,03	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,562000	0,63	1,61	
	I	LABOR	39841	GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES	MA	M2	0,200000	271,56	54,31	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						12,58			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		19,78			
	TOTAL MÃO OBRA						32,36	10,03	42,39	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						58,31	18,08	76,39	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						90,67			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									118,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 157				PERFIL TIPO PINGADEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO "L", DIM. 1" CM NAS PROJEÇÕES DE BEIRAL DAS FACHADAS, FIXADOS COM REBITES, INCLUINDO VEDAÇÃO COM MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO.	M					44,43
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,316600	8,30	2,63	
	I	SINAPI	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	MA	M	1,000000	21,31	21,31	
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,070000	68,94	4,83	
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,032250	31,41	1,01	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,63			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		4,13			
	TOTAL MÃO OBRA						6,76	2,10	8,86	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						27,15	8,42	35,57	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						33,91			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									44,43
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 158	COMPOSIÇÃO		-	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE CONCRETO, TIPO TÉGULA TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2					8,33
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,096000	8,30	0,80	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,207000	6,16	1,28	
	C	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MA	CHP	0,015500	28,30	0,44	
	C	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MA	CHI	0,021500	27,31	0,59	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,07			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,26			
	TOTAL MÃO OBRA						5,33	1,65	6,98	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1,03	0,32	1,35	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,36			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									8,33
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 159				LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE DEJETOS DE POMBOS ENTRE COBERTURA E LAJE/FORROS, A SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA (MEDIÇÃO DE PRAXE: ÁREA DA COBERTURA).	M2					2,00
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,005000	7,00	0,04	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,070000	6,16	0,43	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-029	AGUA SANITARIA	MA	L	0,100000	3,29	0,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,47		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	0,73		
TOTAL MÃO OBRA		1,20	0,37	1,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		0,33	0,10	0,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1,53		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				2,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 160	LABOR	90101 ADAPTADA	FIXAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA PARA TELHADO, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	61,70			

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30	8,30
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,200000	7,00	8,40
I	LABOR	26512	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MA	UN	2,000000	1,53	3,06
I	LABOR	26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	MA	UN	2,000000	0,54	1,08

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		16,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	26,26		
TOTAL MÃO OBRA		42,96	13,32	56,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		4,14	1,28	5,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		47,10		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				61,70

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 161	LABOR	140603	EXECUÇÃO DE BUZINOTE COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), COMPRIMENTO DE 30CM	UND	26,58			

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	7,00	5,60
I	LABOR	62532	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	MA	M	0,300000	19,59	5,88

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		5,60		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	8,81		
TOTAL MÃO OBRA		14,41	4,47	18,88
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		5,88	1,82	7,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		20,29		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				26,58

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 162			PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (FECHAMENTO DA ONDA DA TELHA), PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, COMPLETA E FIXAÇÕES.	UND	15,34			

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	6,16	0,31
I	SINAPI	4309	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	MA	UN	1,000000	9,85	9,85

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,72		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	1,14		
TOTAL MÃO OBRA		1,86	0,58	2,44
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		9,85	3,05	12,90
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		11,71		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				15,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 163				PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (FECHAMENTO DA ONDA DA TELHA), PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, COMPLETA E FIXAÇÕES.	UND					24,52
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	6,16	0,31	
	I	SINAPI	4307	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO	MA	UN	1,000000	16,85	16,85	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,72			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,14			
TOTAL MÃO OBRA							1,86	0,58	2,44	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							16,85	5,23	22,08	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							18,71			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										24,52
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 164				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO PARA CAIXILHO COM PAINEL FIXO, ESPESSURA 6MM, COR CRISTAL.	M2					880,28
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,305000	7,00	2,14	
	I	SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	MO	H	0,285000	7,48	2,13	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-026	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESPESSURA 6MM, COR CRISTAL.	MA	M2	1,150000	561,14	645,31	
	I	SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	MA	L	0,380000	25,41	9,66	
	I	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	MA	CENTO	0,120000	49,78	5,97	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,27			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,71			
TOTAL MÃO OBRA							10,98	3,40	14,38	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							660,94	204,96	865,90	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							671,92			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										880,28
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 165				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO DE TOPO, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M					191,82
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	7,00	0,84	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	8,30	1,00	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-030	PERFIL RUFO DE TOPO PARA FECHAM TELHA TERMOACUSTICA	MA	M	1,000000	141,70	141,70	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,84			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,89			
TOTAL MÃO OBRA							4,72	1,46	6,18	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							141,70	43,94	185,64	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							146,42			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										191,82
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 166				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO LATERAL, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M					67,39
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	7,00	0,84	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	8,30	1,00	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-031	RUFO LATERAL PARA FECHAM TELHA TERMOAC	MA	M	1,000000	46,72	46,72	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,84		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,89		
TOTAL MÃO OBRA		4,72	1,46	6,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		46,72	14,49	61,21
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		51,44		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				67,39

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 167		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - PINGADEIRA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	19,49

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	7,00	0,84
I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	8,30	1,00
I	COTAÇÃO	C-ARQ-032	PERFIL PINGADEIRA PARA FECHAM TELHA TERMOACUSTICA	MA	M	1,000000	10,16	10,16

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,84		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,89		
TOTAL MÃO OBRA		4,72	1,46	6,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		10,16	3,15	13,31
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		14,88		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				19,49

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 168		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - FECHAMENTO DE ONDA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	17,92

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	7,00	0,84
I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	8,30	1,00
I	COTAÇÃO	C-ARQ-033	FECHAMENTO DE ONDA SUP. OU INF. TELHA TERMORROF	MA	M	1,000000	8,96	8,96

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,84		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,89		
TOTAL MÃO OBRA		4,72	1,46	6,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		8,96	2,78	11,74
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		13,68		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				17,92

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 169		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - CUMEEIRA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	104,00

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	7,00	0,84
I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,120000	8,30	1,00
I	COTAÇÃO	C-ARQ-034	CUMEEIRA AÇO LISA P/ TELHA TERMOACUSTICA	MA	M	1,000000	74,67	74,67

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,84		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,89		
TOTAL MÃO OBRA		4,72	1,46	6,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		74,67	23,15	97,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		79,39		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				104,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 170				TELA TIPO MOSQUITEIRO EM NYLON, FIXADA EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO LINHA 25, PARA PROTEÇÃO DE VÃOS NA COBERTURA.	M2					108,53
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	6,16	4,93	
	I	LABOR	28028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"x3/4x1/8"	MA	M	4,000000	10,83	43,32	
	I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	1,050000	9,29	9,75	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						11,57			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		18,19			
	TOTAL MÃO OBRA						29,76	9,23	38,99	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						53,07	16,46	69,53	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						82,84			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									108,53
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 171				TELA DE NYLON COM REQUADRO DE RIPA DE MADEIRA PARA FECHAMENTO DE COBOGÓ DA COBERTURA.	M2					70,07
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,966734	8,30	8,02	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,934566	6,16	5,76	
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,100000	17,28	1,73	
	I	LABOR	21060	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	MA	M	1,200000	5,46	6,55	
	I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	1,050000	9,29	9,75	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						13,78			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		21,67			
	TOTAL MÃO OBRA						35,45	10,99	46,44	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						18,03	5,59	23,62	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						53,49			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									70,07
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 172				MANTA TÉRMICA COM DESEMPENHO IMPERMEÁVEL, COMPOSTA POR MALHA DE REFORÇO REVEST. NAS DUAS FACES COM ALUMÍNIO, ESP. 2 MM, REF.TERMOFOIL/EQUIV, INSTALADA NA COBERTURA, FIXADA COM FITA E ARAME GALV. N°18 A CADA 130CM.	M2					21,34
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66	
	I	LABOR	27006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MA	KG	0,008071	29,40	0,24	
	I	SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	MA	M	0,880000	0,92	0,81	
	I	SINAPI	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	MA	M2	1,180000	6,25	7,38	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,06			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		4,81			
	TOTAL MÃO OBRA						7,87	2,44	10,31	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						8,42	2,61	11,03	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						16,29			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									21,34
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 173				IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, 3MM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE PRIMER	M2					121,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MO	H	0,300000	8,26	2,48	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	6,16	1,85	
	I	SINAPI	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	MA	M2	1,100000	64,91	71,40	
	I	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MA	L	0,500000	20,03	10,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		4,33		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	6,80		
TOTAL MÃO OBRA		11,13	3,45	14,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		81,42	25,25	106,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		92,55		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				121,25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 174		ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIESTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINARAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	133,58

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MO	H	1,000000	8,26	8,26
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00	7,00
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,125000	8,30	1,04
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,275000	6,16	1,69
I	COTAÇÃO	C-ARQ-035	EMULSON ADESIVA K-Z, HEY'DI OU SIMILAR	MA	KG	0,500000	17,12	8,56
I	COTAÇÃO	C-ARQ-036	MANTA ARDOSIADA MARCA VIAPOL OU SIMILAR	MA	M2	1,000000	41,50	41,50
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,018250	156,67	2,86
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	4,380000	0,63	2,76

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		17,99		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	28,30		
TOTAL MÃO OBRA		46,29	14,35	60,64
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		55,68	17,27	72,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		101,96		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				133,58

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 175		CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1.061,36

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,189600	7,00	1,33
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,111600	8,30	0,93
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,078000	8,30	0,65
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,219200	8,30	43,32
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	13,911200	6,16	85,69
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,620250	7,13	11,55
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,027900	18,30	0,51
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,148423	156,67	23,25
I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	36,764000	2,89	106,25
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,016253	136,33	2,22
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,042301	136,33	5,77
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	4,342400	0,81	3,52
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	41,401100	0,63	26,08
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,024000	15,21	0,37
I	SINAPI	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	MA	UN	1,000000	275,00	275,00
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,009000	17,28	0,16
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,030000	5,46	0,16
I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	1,300000	8,48	11,02
I	LABOR	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1º)	MA	M2	0,060000	55,20	3,31
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	34,10	1,60

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		131,91		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	207,46		
TOTAL MÃO OBRA		339,37	105,24	444,61
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		470,76	145,98	616,74
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		810,14		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				1.061,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 176			CAIXA P/ ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM EM ALVENARIA DE BL. DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMEN.INTERNAS 40X40X50CM, C/REVEST. INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERM., TAMPA FOFO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM, COMPLETA	UND					487,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,256800	7,00	1,80
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100800	8,30	0,84
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,156000	8,30	1,29
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,100700	8,30	17,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,024200	6,16	18,63
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,449000	7,13	10,33
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,025200	18,30	0,46
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,094893	156,67	14,87
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	13,130000	2,89	37,95
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,026771	136,33	3,65
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,026771	136,33	3,65
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,758000	0,81	1,42
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	28,431850	0,63	17,91
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,048000	15,21	0,73
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,018000	17,28	0,31
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,060000	5,46	0,33
	I	LABOR	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	MA	M2	0,120000	55,20	6,62
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	169,00	169,00
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,050230	34,10	1,71
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							39,99		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		62,90		
TOTAL MÃO OBRA							102,89	31,91	134,80
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							268,95	83,40	352,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							371,84		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									487,15
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 177			CAIXA P/ ABRIGO DOS REGISTROS EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE F. FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND					487,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,256800	7,00	1,80
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100800	8,30	0,84
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,156000	8,30	1,29
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,100700	8,30	17,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,024200	6,16	18,63
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,449000	7,13	10,33
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,025200	18,30	0,46
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,094893	156,67	14,87
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	13,130000	2,89	37,95
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,026771	136,33	3,65
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,026771	136,33	3,65
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,758000	0,81	1,42
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	28,431850	0,63	17,91
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,048000	15,21	0,73
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,018000	17,28	0,31
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,060000	5,46	0,33
	I	LABOR	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	MA	M2	0,120000	55,20	6,62
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	169,00	169,00
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,050230	34,10	1,71
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							39,99		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		62,90		
TOTAL MÃO OBRA							102,89	31,91	134,80
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							268,95	83,40	352,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							371,84		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									487,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 178	LABOR	141110	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND					968,32
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,189600	7,00	1,33
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,111600	8,30	0,93
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,078000	8,30	0,65
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,219200	8,30	43,32
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	14,092120	6,16	86,81
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,620250	7,13	11,55
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,027900	18,30	0,51
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,169663	156,67	26,58
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	36,764000	2,89	106,25
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,016253	136,33	2,22
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,258301	136,33	35,21
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	5,134400	0,81	4,16
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	44,461100	0,63	28,01
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,024000	15,21	0,37
	I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	1,200000	8,48	10,18
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,009000	17,28	0,16
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,030000	5,46	0,16
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,060000	15,47	0,93
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	169,00	169,00
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	34,10	1,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							133,03		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		209,21		
TOTAL MÃO OBRA							342,24	106,13	448,37
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							396,88	123,07	519,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							739,12		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									968,32
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 179			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 40X40CM	UND					332,49
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	6,16	12,32
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010000	156,67	1,57
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,000000	0,63	8,82
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	169,00	169,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,92		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		45,48		
TOTAL MÃO OBRA							74,40	23,07	97,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							179,39	55,63	235,02
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							253,79		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									332,49
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 180			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA DIÂM. 60 CM	UND					924,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	6,16	12,32
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010000	156,67	1,57
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,000000	0,63	8,82
	I	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MA	UN	1,000000	620,83	620,83
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,92		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		45,48		
TOTAL MÃO OBRA							74,40	23,07	97,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							631,22	195,74	826,96
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							705,62		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									924,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 181				EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL COM DIÂM. 30CM, COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 65MM, ENVOLTO POR BRITA 3 E MANTA GEOTEXTIL RT10, MARCA DE REF. BIDIM OU EQUIV., INCLUSIVE CAMADA DE AREIA H=20CM	M					86,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,286364	6,16	7,92	
	I	LABOR	20580	AREIA PARA ATERRO	MA	M3	0,060000	133,33	8,00	
	I	LABOR	20519	BRITA 3	MA	M3	0,009818	136,33	1,34	
	I	SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	MA	M2	1,242480	9,48	11,78	
	I	SINAPI	38051	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	MA	M	1,000000	7,06	7,06	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,56			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		22,90			
TOTAL MÃO OBRA							37,47	11,62	49,09	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							28,18	8,74	36,92	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							65,65			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										86,01
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 182				CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 120X100CM E HMÁX=1.0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND					2.932,32
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,927667	7,00	6,49	
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,451000	8,30	3,74	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	47,666667	8,30	395,63	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	9,656533	8,30	80,15	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	26,031867	6,16	160,36	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	6,512458	7,13	46,43	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,112750	18,30	2,06	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,299486	156,67	46,92	
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	67,400667	2,89	194,79	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,041369	136,33	5,64	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,104612	136,33	14,26	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	7,961067	0,81	6,45	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	90,870817	0,63	57,25	
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,146667	15,21	2,23	
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,055000	17,28	0,95	
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,183333	5,46	1,00	
	I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIK 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	2,200000	8,48	18,66	
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,366670	15,47	5,67	
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	169,00	169,00	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,117286	34,10	4,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							646,38			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1.016,56			
TOTAL MÃO OBRA							1.662,93	515,67	2.178,60	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							575,31	178,40	753,71	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.238,25			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										2.932,32
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 183				PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIMPEZA MECÂNICA COM ESCOVA ROTATIVA ATÉ COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO, CONF. PADRÃO ST3, INCL. VEDAÇÃO MASSA PLÁSTICA NAS FRESTAS DOS NÓS (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2					50,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,600000	8,30	4,98	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	6,16	1,85	
	I	SINAPI	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	MA	KG	0,080000	130,59	10,45	
	I	SINAPI	44532	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	MA	UN	0,020000	21,99	0,44	
	I	SINAPI	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	MA	UN	0,380000	4,39	1,67	
	I	SINAPI	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	MA	UN	0,010000	877,37	8,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		6,83		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	10,74		
TOTAL MÃO OBRA		17,57	5,45	23,02
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		21,33	6,61	27,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		38,90		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				50,96

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 184		PORTA DE VISITA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14, TRATADA COM SUPER GALVITE PINTURA ESMALTE SUVINIL OU EQUIV, COM CANTONEIRA 11/2"X3/16" TRATADA COM DUAS DEMÃOS DE ZARÇAO TRINCO E CADEADO Nº30, DIM 80X80CM	UND	678,97

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,320000	7,00	2,24
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,640000	8,30	5,31
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,168000	6,16	1,03
I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,032000	18,63	0,60
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,003000	156,67	0,47
I	LABOR	31548	CADEADO 30 MM	MA	UN	1,000000	25,47	25,47
I	LABOR	49524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"	MA	M	7,257600	23,96	173,89
I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	1,064448	187,93	200,04
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,170000	0,63	0,74
I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	2,000000	37,49	74,98
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,288000	45,05	12,97
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,400000	3,34	1,34
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,176000	32,25	5,68

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		8,59		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	13,50		
TOTAL MÃO OBRA		22,09	6,85	28,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		496,17	153,86	650,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		518,26		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				678,97

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 185		RECUPERAÇÃO DE GRADIL METÁLICO EXISTENTE, CONSIDERANDO LIXAMENTO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO E SE NECESSÁRIO FIXAÇÃO DE PEÇAS COM SOLDA	M2	71,49

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,294000	7,00	2,06
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30	3,32
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	6,16	9,24
I	LABOR	10147	SOLDADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,094000	8,30	0,78
I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,020000	18,63	0,37
I	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MA	KG	0,072000	29,03	2,09
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,180000	45,05	8,11
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,250000	3,34	0,84
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,110000	32,25	3,55

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		15,40		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	24,22		
TOTAL MÃO OBRA		39,61	12,28	51,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		14,95	4,64	19,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		54,57		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				71,49

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 186		ADEQUAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR PARA INVERSÃO DA ABERTURA, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO.	UND	175,51

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,500000	8,30	29,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,560000	6,16	21,93
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67	1,12
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81	0,40
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63	1,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		50,98		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	80,18		
TOTAL MÃO OBRA		131,16	40,67	171,83
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		2,81	0,87	3,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		133,97		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				175,51

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 187		ADEQUAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR PARA ABERTURA DE 180º, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO.	UND	244,69

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,500000	8,30	29,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,560000	6,16	21,93
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67	1,12
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81	0,40
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63	1,29
I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	2,000000	26,40	52,80

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		50,98		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	80,18		
TOTAL MÃO OBRA		131,16	40,67	171,83
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		55,61	17,25	72,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		186,77		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				244,69

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 188	LABOR	TELA REMOVÍVEL DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, MALHA 14, ABERTURA 1,5MM, COR CINZA, REF.: TELAS CATUMBI, CUPECÊ OU FLORENCE. A TELA SERÁ FIXADA NO REQUADRO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TRILHO GUIA PERFIL"U" NAS LATERAIS.	M2	100,39

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,966734	8,30	8,02
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,934566	6,16	5,76
I	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MA	KG	0,641934	42,29	27,15
I	LABOR	33556	PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1/2" X 1/2" ESP. 1/16"	MA	M	0,744090	6,37	4,74
I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	1,000000	9,29	9,29

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		13,78		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	21,67		
TOTAL MÃO OBRA		35,45	10,99	46,44
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		41,18	12,77	53,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		76,63		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				100,39

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 189	LABOR	PORTÃO DE SEGURANÇA, ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALV Nº14, CANTONEIRAS EM FERRO 1.1/2"x3/16", COMPLETO, COM FECHADURA DE SEGURANÇA, GONZOS, PUXADORES, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	591,08

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,00	2,80
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,090473	8,30	9,05
I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,055299	6,16	6,50
I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,040000	18,63	0,75
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,003806	156,67	0,60
I	LABOR	39125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	MA	M	2,710000	31,82	86,23
I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	1,000000	187,93	187,93
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,266411	0,63	0,80
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	45,05	16,22
I	LABOR	31518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	MA	UN	1,000000	59,19	59,19
I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	1,000000	26,40	26,40
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,34	1,67
I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,220000	32,25	7,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		24,99		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	39,30		
TOTAL MÃO OBRA		64,30	19,94	84,24
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		386,87	119,97	506,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		451,17		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				591,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 190	LABOR	71104		PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUINDO GONZO, TRINCOS, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	1.286,80			
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	8,30	24,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	6,16	18,85
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,00	2,80
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30	6,64
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	45,05	16,22
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,040000	18,63	0,75
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,34	1,67
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,220000	32,25	7,10
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67	1,12
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81	0,40
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63	1,29
	I	HISTÓRICO	-	PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUINDO GONZO, TRINCOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	MA	M2	1,000000	816,83	816,83

PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUINDO GONZO, TRINCOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO - PARA UMA UNIDADE DE 1,66M X 1,30M

MEMÓRIA	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA	Q. TOTAL
	1.1	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	'=4*1,30+2*1,66	8,52
	1.2	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	'=8*1,30	10,40
	1.3	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)		2,00
	1.4	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM		1,00

2.0			VALOR DO MATERIAL					
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL	
I	LABOR	60506	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	M	8,52	70,88	603,90	
I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	M	10,40	34,37	357,45	
I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	2,00	26,40	52,80	
I	LABOR	79374	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	UN	1,00	40,10	40,10	
VALOR TOTAL DO MATERIAL							1.054,25	

3.0			MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS			
MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL	V. TOTAL		
	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	1.054,25	548,21		
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-	160,25		
TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL				708,46		

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/(1,66M X 1,30M=2,158M2)

816,83

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		53,19		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	83,65		
TOTAL MÃO OBRA		136,84	42,43	179,27
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		845,38	262,15	1.107,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		982,22		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				1.286,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 191	MERCADO			PORTÃO DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. DIÂM. 1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALV. VINC. Nº14 E PARTE SUPERIOR COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBOS DE AÇO GALV. DIÂM. 1", COMPLETO, COM FECHADURA, GONZOS, PUXADORES, TRINCOS, CADEADO COM PORTA CADEADO, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2					918,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,00		2,80
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,30		2,49
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30		6,64
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	6,16		18,85
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,040000	18,63		0,75
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67		1,12
	I	LABOR	28068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	MA	M	2,790000	8,25		23,02
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81		0,40
	I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	0,420000	187,93		78,93
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63		1,29
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	45,05		16,22
	I	LABOR	31515	FECHADURA PARA PORTAO	MA	UN	0,126000	83,52		10,52
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	8,480000	3,53		29,93
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,34		1,67
	I	SINAPI	43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	MA	UN	0,126000	12,23		1,54
	I	LABOR	70350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	6,660000	39,95		266,07
	I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	2,620000	60,02		157,25
	I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	1,000000	26,40		26,40
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,220000	32,25		7,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							30,78			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		48,41			
TOTAL MÃO OBRA							79,19	24,56		103,75
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							622,21	192,95		815,16
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							701,40			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										918,91
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 192	MERCADO			PORTÃO DE FERRO DE CORRER, REQUADRO EM TUBO AÇO GALV. 1.1/2", FECHAM. EM CHAPA AÇO GALV. Nº14 FIXADA EM CANTONEIRA AÇO GALV. 1.1/2X3/16", INCL. GUIA SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCL. CHUMB, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2					1.419,20
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,00		2,80
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	8,30		24,90
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30		6,64
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	6,16		18,85
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,040000	18,63		0,75
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67		1,12
	I	LABOR	31519	CADEADO 40MM	MA	UN	2,790000	38,17		106,49
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81		0,40
	I	LABOR	49524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"	MA	M	6,017760	23,96		144,19
	I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	1,663200	187,93		312,57
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63		1,29
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	45,05		16,22
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	32,490000	3,53		114,69
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,34		1,67
	I	LABOR	31571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	MA	UN	0,300000	10,30		3,09
	I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	MA	UN	0,400000	43,10		17,24
	I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	3,659040	60,02		219,62
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,220000	32,25		7,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							53,19			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		83,65			
TOTAL MÃO OBRA							136,84	42,43		179,27
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							946,44	293,49		1.239,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.083,28			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.419,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 193	MERCADO			GRADIL DE FERRO, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALV. 2", FECHAM. EM BARRA CHATA VERTICAIS 1.1/2X1/4", TRAV. HORIZONTAIS COM BARRA CHATA DUPLA 1.1/2X1/4", INCL. CHUMBAMENTO, EXCL. PINTURA.	M2				794,22
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	8,30	24,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	6,16	18,48
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,009648	156,67	1,51
	I	LABOR	100190	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"	MA	M	18,900000	17,13	323,76
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,564200	0,81	0,46
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,848400	0,63	1,79
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	20,623680	3,53	72,80
	I	LABOR	60506	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	MA	M	1,330560	70,88	94,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							43,38		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		68,22		
TOTAL MÃO OBRA							111,60	34,61	146,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							494,63	153,38	648,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							606,23		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									794,22
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 194	MERCADO			GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE CHUMBADA EM POSTE, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	M2				394,53
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	6,16	9,24
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-037	GRADIL NYLOFOR 3D, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, H=2,03	MA	M2	1,000000	218,62	218,62
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,061000	156,67	9,56
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	4,790000	0,81	3,88
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	21,090000	0,63	13,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							21,69		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		34,11		
TOTAL MÃO OBRA							55,80	17,30	73,10
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							245,35	76,08	321,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							301,15		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									394,53
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 195	MERCADO			PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO (GRAMAT MIN 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, INCLUSIVE PORTA CADEADO, TIPO NYLOFOR 3D	M2				1.186,78
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	8,30	24,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	6,16	18,85
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	156,67	1,12
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	0,81	0,40
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,63	1,29
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-038	PORTÃO DE ABRIR REF. NYLOFOR	MA	M2	1,000000	790,50	790,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							43,75		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		68,81		
TOTAL MÃO OBRA							112,56	34,90	147,46
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							793,31	246,01	1.039,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							905,87		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.186,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 196				CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M					268,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,520000	8,30	4,32	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,430950	6,16	2,65	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,189333	7,00	1,33	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,378667	8,30	3,14	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,170400	45,05	7,68	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,018933	18,63	0,35	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,236667	3,34	0,79	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,104133	32,25	3,36	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000650	156,67	0,10	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,473200	0,63	0,30	
	I	HISTÓRICO	-	CORRIMÃO DUPLO (H=72CM E H=90CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM EXTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA,	MA	M	1,000000	162,58	162,58	
CORRIMÃO DUPLO (H=72CM E H=90CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM EXTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA,, PARA UMA UNIDADE DE 3M										
	MEMÓRIA		1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA			Q. TOTAL		
1.1			TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE	'=2*3,30			6,60			
1.2			TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	'=0,10*2,5*2			0,50			
	2.0		VALOR DO MATERIAL							
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL		
	I	LABOR	60504	TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE	M	6,60	42,41	279,91		
	I	LABOR	60502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	M	0,50	23,60	11,80		
	VALOR TOTAL DO MATERIAL							291,71		
	3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS							
	MÃO DE OBRA		REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL		V. TOTAL			
3.1			VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	291,71		151,69				
3.2			VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-		44,34				
	TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL							196,03		
	VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/3							162,58		
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						11,44			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		17,99			
	TOTAL MÃO OBRA						29,43	9,13	38,56	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						175,16	54,32	229,48	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						204,59			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO								268,04	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 197			GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PERFIL INTERMEDIÁRIO E FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO		M					895,44
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,520000	8,30	4,32	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,430950	6,16	2,65	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,611733	7,00	4,28	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,223467	8,30	10,15	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,550560	45,05	24,80	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,061173	18,63	1,14	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,764667	3,34	2,55	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,336453	32,25	10,85	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000650	156,67	0,10	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,473200	0,63	0,30	
	I	HISTÓRICO	-	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", FIXADA EM ESTRUTURA	MA	M	1,000000	588,69	588,69	

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>									
LS:		BDI:		DATA-BASE							
157,27%		31,01%		jan/23							
GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PERFIL INTERMEDIÁRIO E FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA, PARA UMA UNIDADE DE 3M											
MEMÓRIA	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL				MEMÓRIA		Q. TOTAL			
	1.1	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE				'=1*3,00 + 1,1*2,5		5,75			
	1.2	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE				'=1*3,00		3,00			
	1.3	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE				'=0,82*17		13,94			
	1.4	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE				'=0,10*2,5		0,25			
2.0		VALOR DO MATERIAL									
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL		
I	LABOR	60506	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE			M	5,75	70,88	407,56		
I	LABOR	60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE			M	3,00	54,56	163,68		
I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE			M	13,94	34,37	479,12		
I	LABOR	60502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE			M	0,25	23,60	5,90		
VALOR TOTAL DO MATERIAL									1.056,26		
3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS									
MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL				
	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			1.056,26		549,26				
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		160,55				
TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL									709,81		
VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/3									588,69		
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						TAXA	TOTAL S/ BDI		BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							21,40				
ENCARGOS SOCIAIS						157,27%	33,66				
TOTAL MÃO OBRA							55,06		17,07	72,13	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)											
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							628,43		194,88	823,31	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							683,49				
BDI						31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										895,44	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 198				GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES, PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO			M	410,78			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)			MO	H	0,520000	8,30	4,32
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)			MO	H	0,430950	6,16	2,65
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)			MO	H	0,233333	7,00	1,63
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)			MO	H	0,466667	8,30	3,87
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM			MA	L	0,210000	45,05	9,46
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL			MA	L	0,023333	18,63	0,43
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE			MA	UN	0,291667	3,34	0,97
	I	LABOR	38028	ZARCAO			MA	L	0,128333	32,25	4,14
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA			MA	M3	0,000650	156,67	0,10
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40			MA	KG	0,473200	0,63	0,30
	I	HISTÓRICO	-	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES, PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO			MA	M	1,000000	266,07	266,07
GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES, PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO, PARA UMA UNIDADE DE 3M											
MEMÓRIA	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL				MEMÓRIA		Q. TOTAL			
	1.2	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE				'=2*3,00+1,10*2,5		8,75			
2.0		VALOR DO MATERIAL									
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL		
I	LABOR	60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE			M	8,75	54,56	477,40		
VALOR TOTAL DO MATERIAL										477,40	
3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS									
MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL				
	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			477,40		248,25				
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		72,57				
TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL										320,82	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/3

266,07

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		12,47		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	19,61		
TOTAL MÃO OBRA		32,08	9,95	42,03
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		281,47	87,28	368,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		313,55		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				410,78

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 199	MERCADO			GUARDA CORPO EM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALV. 3/4", FIO 12, C/ REQUADRO EM TUBO DE FERRO GALV.1.1/2", INCL. PINTURA C/ TINTA ESM. SINTÉTICO SOBRE FUNDO NIVELADOR, CHUMBADA SOBRE MURETA DE ALVENARIA, EXCL. MURETA	M2					1.118,88
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	7,00	5,60	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	8,30	24,90	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,600000	8,30	13,28	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	6,16	18,48	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,080000	18,63	1,49	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008000	156,67	1,25	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,570000	0,81	0,46	
	I	LABOR	49666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	MA	M	8,013600	19,44	155,78	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,840000	0,63	1,79	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,720000	45,05	32,44	
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	4,566240	3,53	16,12	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	1,000000	3,34	3,34	
	I	LABOR	27680	TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG	MA	M2	1,512000	112,60	170,25	
	I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	4,944240	60,02	296,75	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,440000	32,25	14,19	

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		62,26		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	97,92		
TOTAL MÃO OBRA		160,18	49,67	209,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		693,86	215,17	909,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		854,04		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				1.118,88

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 200				IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2					77,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,950000	8,30	7,89	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,950000	6,16	5,85	
	I	SINAPI	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	MA	M2	1,000000	12,05	12,05	
	I	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MA	KG	4,000000	3,00	12,00	

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		13,74		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	21,61		
TOTAL MÃO OBRA		35,35	10,96	46,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		24,05	7,46	31,51
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		59,40		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				77,82

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 201	LABOR	160652		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 100 MM (4")	UND					282,79
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,480000	7,00	10,36	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,480000	8,30	12,28	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-039	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 100 MM (4")	MA	UND	1,000000	157,11	157,11	
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	4,140000	0,12	0,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		22,64		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	35,61		
TOTAL MÃO OBRA		58,25	18,06	76,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		157,61	48,87	206,48
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		215,86		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				282,79

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 202	LABOR	160652		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 150 MM (6")	UND				318,80
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,480000	7,00	10,36
	I	LABOR	10118	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,480000	8,30	12,28
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-040	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 150 MM (6")	MA	UND	1,000000	184,59	184,59
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	4,140000	0,12	0,50

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		22,64		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	35,61		
TOTAL MÃO OBRA		58,25	18,06	76,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		185,09	57,40	242,49
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		243,34		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				318,80

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 203	LABOR	130317		PINTURA DE ACABAMENTO COM FUNDO EM PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO COM 60 MICRON-METRO DE ESPESSURA E PINTURA INTERMEDIÁRIA À BASE DE EPÓXI 120 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO COM TINTA PU COR BRANCA COM 60 MICRON-METRO DE ESPESSURA TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 240 MICRON-METRO (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2				163,62

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,513502	7,00	3,59
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,513502	8,30	4,26
	I	LABOR	10130	MONTADOR (SINTRACONST)	MO	H	0,256751	12,66	3,25
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,256751	6,16	1,58
	I	LABOR	71096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	MA	M2	1,050000	57,67	60,55
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-043	TINTA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE DE ALTA ESPESSURA (80% DE SÓLIDOS) - REF. WEG	MA	L	0,149925	100,00	14,99
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-042	PRIMER EPÓXI ZINCO - LACKPOXI N 1277 - REF. WEG	MA	L	0,076923	77,78	5,98
	I	LABOR	38024	TRINCHA 2"	MA	UN	0,102700	7,03	0,72
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-041	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (60% DE SÓLIDOS) - COR BRANCO REF. WEG	MA	L	0,100000	100,00	10,00

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		12,69		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	19,96		
TOTAL MÃO OBRA		32,64	10,12	42,76
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		92,25	28,61	120,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		124,89		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				163,62

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 204				EQUIPAMENTO COMBINADO, VACUO/HIDROJATO PARA SUCCÃO 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 SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DEPOSITO 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	H				425,99

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	MA	CHP	1,000000	325,16	325,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,00		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	0,00		
TOTAL MÃO OBRA		0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		325,16	100,83	425,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		325,16		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				425,99

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
ARQ- 205		RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, FIXADA COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2					177,18

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,625000	7,00	4,38
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,935000	8,30	7,76
I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,005000	68,94	0,34
I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,050000	82,56	4,13
I	LABOR	79419	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 22 (ESP. 0,80MM)	MA	M2	1,120000	88,88	99,55

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		12,14		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	19,09		
TOTAL MÃO OBRA		31,22	9,68	40,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		104,02	32,26	136,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		135,24		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				177,18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
ARQ- 206		RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2					197,31

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,625000	7,00	4,38
I	LABOR	10139	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,935000	8,30	7,76
I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,005000	68,94	0,34
I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,050000	82,56	4,13
I	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	MA	KG	3,024000	38,00	114,91

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		12,14		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	19,09		
TOTAL MÃO OBRA		31,22	9,68	40,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		119,38	37,02	156,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		150,61		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				197,31

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
ARQ- 207		EQUIPE RESIDENTE DE OBRA, INCLUINDO: UM ELETRICISTA E UM BOMBEIRO HIDRÁULICO -2ª A 5ªF.-07:00 AS 17:00H E 6ªF - 07:00 AS 16:00H (44 HS SEMANAIS), INCLUINDO FERRAMENTAS.	MÊS					11.186,11

TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MO	MES	1,000000	1771,09	1771,09
I	SINAPI	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MO	MES	1,000000	1461,24	1461,24
I	SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MA	MES	1,000000	161,79	161,79
I	SINAPI	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MA	MES	1,000000	60,76	60,76

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		3.232,33		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	5.083,49		
TOTAL MÃO OBRA		8.315,82	2.578,73	10.894,55
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		222,55	69,01	291,56
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		8.538,37		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				11.186,11





## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 001	LABOR	300804		INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND					79,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,420000	7,00		2,94
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,420000	8,30		3,49
	I	LABOR	45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	MA	UN	1,000000	7,78		7,78
	I	LABOR	45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	MA	UN	1,000000	16,29		16,29
	I	LABOR	45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	1,000000	19,81		19,81
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,43			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		10,11			
	TOTAL MÃO OBRA						16,54	5,13		21,67
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						43,88	13,61		57,49
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						60,42			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									79,16
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 002				BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 3CV	UND					2.778,46
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,600000	7,00		11,20
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30		6,64
	I	SINAPI	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	MA	UN	1,000000	2.074,79		2.074,79
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,940000	0,12		0,11
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						17,84			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		28,06			
	TOTAL MÃO OBRA						45,90	14,23		60,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						2.074,90	643,43		2.718,33
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						2.120,80			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									2.778,46
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 003				BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 1CV	UND					1.877,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,600000	7,00		11,20
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,30		6,64
	I	SINAPI	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	MA	UN	1,000000	1.387,10		1.387,10
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,940000	0,12		0,11
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						17,84			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		28,06			
	TOTAL MÃO OBRA						45,90	14,23		60,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1.387,21	430,17		1.817,38
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						1.433,11			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									1.877,51
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 004				REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, 6.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					161,13
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	7,00		13,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	8,30		15,89
	I	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	MA	UN	1,000000	47,64		47,64
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						29,29			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		46,06			
	TOTAL MÃO OBRA						75,35	23,37		98,72
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						47,64	14,77		62,41
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						122,99			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									161,13





## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 005				REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, 12.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					297,86
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	7,00	13,40	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	8,30	15,89	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-002	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	MA	UND	1,000000	152,00	152,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							29,29			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		46,06			
TOTAL MÃO OBRA							75,35	23,37	98,72	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							152,00	47,14	199,14	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							227,35			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										297,86
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 006				REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6500K, 24.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					596,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	7,00	13,40	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,914000	8,30	15,89	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-003	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	MA	UND	1,000000	379,90	379,90	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							29,29			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		46,06			
TOTAL MÃO OBRA							75,35	23,37	98,72	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							379,90	117,81	497,71	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							455,25			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										596,43
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 007				CONVERSÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR PARA LÂMPADA TUBULAR LED, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, REMOÇÃO DO REATOR, CABO DE 2,5MM² E REINSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA	UND					64,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,100000	7,00	7,70	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,100000	8,30	9,13	
	I	LABOR	43005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	MA	M	2,000000	2,78	5,56	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							16,83			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		26,47			
TOTAL MÃO OBRA							43,30	13,43	56,73	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,56	1,72	7,28	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							48,86			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										64,01
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 008				LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13, 9W/10W (60CM), BIVOLT, 6500K, FLUXO ÚTIL MÍNIMO DE 900LM, FP>0,92, VIDA ÚTIL 25.000H, GARANTIA DE 2 ANOS	UND					26,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40	
	I	LABOR	40612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	1,000000	16,71	16,71	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,40			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,20			
TOTAL MÃO OBRA							3,60	1,12	4,72	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							16,71	5,18	21,89	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,31			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										26,61



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 009				LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13, 18W/20W (120CM), BIVOLT, 6500K, FLUXO ÚTIL MÍNIMO DE 1850LM, FP>0,92, VIDA ÚTIL 25.000H, GARANTIA DE 2 ANOS	UND					31,60
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40	
	I	LABOR	130701	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	1,000000	20,52	20,52	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,40			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,20			
	TOTAL MÃO OBRA						3,60	1,12	4,72	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						20,52	6,36	26,88	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						24,12			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									31,60
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 010				TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND					11,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00	0,35	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42	
	I	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MA	UN	1,000000	6,74	6,74	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,77			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		1,21			
	TOTAL MÃO OBRA						1,98	0,61	2,59	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						6,74	2,09	8,83	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						8,72			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									11,42
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 012				PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM	M					32,44
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,00	2,80	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,30	3,32	
	I	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MA	M	1,000000	9,02	9,02	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,12			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		9,62			
	TOTAL MÃO OBRA						15,74	4,88	20,62	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						9,02	2,80	11,82	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						24,76			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									32,44
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 013		LABOR	180802 (ADAPTADA)	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND					23,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-004	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	10,76	10,76	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-005	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	2,000000	1,50	3,00	
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,53			
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,41			
	TOTAL MÃO OBRA						3,94	1,22	5,16	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						13,76	4,27	18,03	
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						17,70			
	BDI				31,01%					
	TOTAL DO SERVIÇO									23,19



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 015	SINAPI	C-ELE-006		TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	UND				28,66
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00	0,35
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42
	I	COTAÇÃO	C-ELE-006	TAMPA DE ENCAIXE DE PERFILADO 38MM	MA	UND	1,000000	19,90	19,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,77		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,21		
TOTAL MÃO OBRA							1,98	0,61	2,59
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,90	6,17	26,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							21,88		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									28,66
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 016	SINAPI	C-ELE-007		EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	UND				38,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	7,00	4,27
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	8,30	5,06
	I	COTAÇÃO	C-ELE-007	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	MA	UND	1,000000	5,20	5,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,33		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		14,67		
TOTAL MÃO OBRA							24,00	7,44	31,44
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,20	1,61	6,81
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							29,20		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									38,25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 017	LABOR	180201 (ADAPTADA)		TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND				44,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,260000	8,30	2,16
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,260000	7,00	1,82
	I	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	MA	UN	1,000000	4,16	4,16
	I	LABOR	45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	1,000000	19,81	19,81
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,98		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,26		
TOTAL MÃO OBRA							10,24	3,18	13,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							23,97	7,43	31,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							34,21		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									44,82
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 018	LABOR	180202 (ADAPTADA)		TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND				54,74
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,340000	8,30	2,82
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,340000	7,00	2,38
	I	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	MA	UN	1,000000	4,16	4,16
	I	LABOR	45519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	1,000000	24,24	24,24
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,20		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		8,18		
TOTAL MÃO OBRA							13,38	4,15	17,53
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							28,40	8,81	37,21
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							41,78		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									54,74



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 019	LABOR	180204 (ADAPTADA)		INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" EM PVC PARA CONDULETE	UND					40,21
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,260000	8,30		2,16
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,260000	7,00		1,82
	I	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	MA	UN	1,000000	4,16		4,16
	I	LABOR	45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	MA	UN	1,000000	16,29		16,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,98			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,26			
TOTAL MÃO OBRA							10,24	3,18		13,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,45	6,34		26,79
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							30,69			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										40,21
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 020	ORSE	12557		EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	UND					38,66
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	7,00		4,27
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	8,30		5,06
	I	COTAÇÃO	C-ELE-008	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	MA	UND	1,000000	5,51		5,51
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,33			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		14,67			
TOTAL MÃO OBRA							24,00	7,44		31,44
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,51	1,71		7,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							29,51			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										38,66
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 021	LABOR	180206 (ADAPTADA)		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, EM PLACA PARA CONDULETE PARA UMA TOMADA RJ45	UND					65,02
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,210000	7,00		1,47
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,210000	8,30		1,74
	I	SINAPI	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	MA	UN	1,000000	4,48		4,48
	I	SINAPI	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MA	UN	1,000000	36,89		36,89
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,21			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		5,05			
TOTAL MÃO OBRA							8,26	2,56		10,82
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,37	12,83		54,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							49,63			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										65,02



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 024	LABOR	151337 (ADAPTADA)		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 275VCA, CLASSE I/II, 12,5/60kA.	UND				261,92
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 275VCA, CLASSE I/II, 12,5/60kA.	MA	UND	1,000000	160,56	160,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,30		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		24,06		
TOTAL MÃO OBRA							39,36	12,21	51,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							160,56	49,79	210,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							199,92		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									261,92
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 025	ORSE	12557		EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	UND				29,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-009	EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	MA	UND	1,000000	14,76	14,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,06		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,81		
TOTAL MÃO OBRA							7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,76	4,58	19,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,63		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									29,65
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 027				ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND				7,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83
	I	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	1,90	1,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,41		
TOTAL MÃO OBRA							3,94	1,22	5,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,90	0,59	2,49
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5,84		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									7,65
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 028				ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND				8,02
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83
	I	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	2,18	2,18
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		2,41		
TOTAL MÃO OBRA							3,94	1,22	5,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,18	0,68	2,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,12		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									8,02



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 029				ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND				10,07
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83
	I	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	3,75	3,75
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,53		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,41		
	TOTAL MÃO OBRA						3,94	1,22	5,16
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						3,75	1,16	4,91
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						7,69		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								10,07
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 030				ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND				10,26
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	7,00	0,70
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83
	I	SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	3,89	3,89
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,53		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,41		
	TOTAL MÃO OBRA						3,94	1,22	5,16
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						3,89	1,21	5,10
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						7,83		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								10,26
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 031				DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND				492,56
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	7,00	6,30
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	8,30	7,47
	I	LABOR	44561	DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V	MA	UN	1,000000	340,54	340,54
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						13,77		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		21,66		
	TOTAL MÃO OBRA						35,43	10,99	46,42
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						340,54	105,60	446,14
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						375,97		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								492,56
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 032				DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UND				1.515,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	7,00	6,30
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	8,30	7,47
	I	SINAPI	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	MA	UN	1,000000	1.121,16	1.121,16
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						13,77		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		21,66		
	TOTAL MÃO OBRA						35,43	10,99	46,42
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1.121,16	347,67	1.468,83
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						1.156,59		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								1.515,25



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 035				QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS, COM REVERSÃO	UND				1.490,97
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	8,000000	7,00	56,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	8,000000	8,30	66,40
	I	COTAÇÃO	C-ELE-012	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR PARA BOMBA DE INCÊNDIO(PCBI), COM PLACA DE MONTAGEM CHAPA DE AÇO ABNT 1010/1020, PORTA COM FECHO STANDARD DO TIPO FENDA, VEDAÇÃO IP-55, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES DE FORÇA E COMANDO(RELÉS, CONTADORES, DISJUNTORES, BOTOEIRAS, SINALIZADORES LUMINOSOS, CHAVES SELETORAS, LAMPADAS DE SINALIZAÇÃO, BORNES DE LIGAÇÃO, CHAVE BOIA, ETC) COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO EPOXI A PÓ, DIMENSÃO 600X500X300MM, CONFORME PROJETO,(QUADRO COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO), REF. ANDALUZ, SIEMENS, MECATEL.	MA	UND	1,000000	823,16	823,16
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							122,40		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		192,50		
TOTAL MÃO OBRA							314,90	97,65	412,55
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							823,16	255,26	1.078,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.138,06		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.490,97
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 040				TAMPA CEGA OU COM FURO PARA CAIXA 4X2" DE PVC	UND				6,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00	0,35
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,30	0,42
	I	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MA	UN	1,000000	2,78	2,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,77		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,21		
TOTAL MÃO OBRA							1,98	0,61	2,59
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,78	0,86	3,64
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4,76		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									6,23
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 041				TAMPA CEGA OU COM FURO PARA CAIXA 4X4" DE PVC	UND				11,30
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,070000	7,00	0,49
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,070000	8,30	0,58
	I	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MA	UN	1,000000	5,88	5,88
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,07		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,68		
TOTAL MÃO OBRA							2,75	0,85	3,60
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,88	1,82	7,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							8,63		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									11,30
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 042				RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA - SOQUETE E-40	UND				13,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	7,00	0,35
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,30	0,83
	I	COTAÇÃO	C-ELE-015	RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA - SOQUETE E-40	MA	UND	1,000000	7,20	7,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,18		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		1,86		
TOTAL MÃO OBRA							3,04	0,94	3,98
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7,20	2,23	9,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							10,24		
BDI					31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO									13,41



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 043				CAIXA DE PVC DE 20X20CM, COM 1 TRILHO DIN DE 15CM	UND				189,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00	14,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	MA	UN	1,000000	63,26	63,26
	I	COTAÇÃO	C-ELE-016	TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM	MA	M	0,150000	15,90	2,39
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						30,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		48,12		
	TOTAL MÃO OBRA						78,72	24,41	103,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						65,65	20,36	86,01
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						144,37		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								189,14
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 044				CAIXA DE PVC DE 40X40CM, COM 2 TRILHOS DIN DE 30CM CADA	UND				390,34
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00	14,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	SINAPI	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	MA	UN	1,000000	209,69	209,69
	I	COTAÇÃO	C-ELE-016	TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM	MA	M	0,600000	15,90	9,54
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						30,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		48,12		
	TOTAL MÃO OBRA						78,72	24,41	103,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						219,23	67,98	287,21
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						297,95		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								390,34
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 045				DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				528,48
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00	14,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	LABOR	44582	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA	MA	UN	1,000000	324,67	324,67
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						30,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		48,12		
	TOTAL MÃO OBRA						78,72	24,41	103,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						324,67	100,68	425,35
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						403,39		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								528,48
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 046				DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				558,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00	14,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	SINAPI	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MA	UN	1,000000	347,29	347,29
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						30,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		48,12		
	TOTAL MÃO OBRA						78,72	24,41	103,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						347,29	107,69	454,98
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						426,01		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								558,11





## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 050				MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND				367,93
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	7,00	6,30
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,900000	8,30	7,47
	I	COTAÇÃO	C-ELE-019	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 5KA 220/127V	MA	UND	1,000000	245,41	245,41
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						13,77		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		21,66		
	TOTAL MÃO OBRA						35,43	10,99	46,42
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						245,41	76,10	321,51
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						280,84		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								367,93
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 051				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COMPACTA LED 10W BASE E27	UND				15,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MA	UN	1,000000	8,12	8,12
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						1,40		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		2,20		
	TOTAL MÃO OBRA						3,60	1,12	4,72
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						8,12	2,52	10,64
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						11,72		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								15,36
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 052				DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				765,90
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,00	14,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,30	16,60
	I	LABOR	44793	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V	MA	UN	1,000000	505,89	505,89
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						30,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		48,12		
	TOTAL MÃO OBRA						78,72	24,41	103,13
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						505,89	156,88	662,77
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						584,61		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								765,90
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 053				CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M				36,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	7,00	1,12
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	8,30	1,33
	I	LABOR	43038	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	MA	M	1,020000	21,48	21,91
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,45		
	ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		3,85		
	TOTAL MÃO OBRA						6,30	1,95	8,25
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						21,91	6,79	28,70
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						28,21		
	BDI				31,01%				
	TOTAL DO SERVIÇO								36,95



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 054			CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M				66,63
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,210000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,210000	8,30
	I	LABOR	43041	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	MA	M	1,020000	41,76
								42,60
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,21	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		5,05	
				TOTAL MÃO OBRA			8,26	2,56
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				10,82
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			42,60	13,21
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			50,86	55,81
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				66,63
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 055			CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 50.0 MM2	M				99,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,310000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,310000	8,30
	I	LABOR	43044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	MA	M	1,020000	62,25
								63,50
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,74	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		7,45	
				TOTAL MÃO OBRA			12,19	3,78
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				15,97
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			63,50	19,69
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			75,69	83,19
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				99,16
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 056			CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 10.0 MM2	UND				18,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	LABOR	49243	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT (KS-17) P/CABO 4 - 10MM2 - BURNDY OU EQUIVALENTE	MA	UN	1,000000	6,12
								6,12
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				10,31
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			6,12	1,90
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			13,99	8,02
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				18,33
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 057			CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 25.0 MM2	UND				26,90
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,250000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,250000	8,30
	I	SINAPI	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	MA	UN	1,000000	10,68
								10,68
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,83	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		6,02	
				TOTAL MÃO OBRA			9,85	3,06
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				12,91
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			10,68	3,31
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			20,53	13,99
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				26,90



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 058				CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 50.0 MM2	UND				38,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	7,00	2,10
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,30	2,49
	I	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MA	UN	1,000000	17,50	17,50
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,59		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		7,22		
				TOTAL MÃO OBRA			11,81	3,66	15,47
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			17,50	5,43	22,93
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			29,31		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					38,40
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 059				BLOCO BLI - 10	UND				20,79
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,130000	7,00	0,91
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,130000	8,30	1,08
	I	COTAÇÃO	C-ELE-020	BLOCO DE LIGACAO INTERNA BLI-10	MA	UND	1,000000	10,75	10,75
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,99		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		3,13		
				TOTAL MÃO OBRA			5,12	1,59	6,71
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			10,75	3,33	14,08
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			15,87		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					20,79
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 060				2 TOMADAS (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND				75,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	8,30	2,99
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	7,00	2,52
	I	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	MA	UN	1,000000	4,16	4,16
	I	LABOR	45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	2,000000	19,81	39,62
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			5,51		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		8,67		
				TOTAL MÃO OBRA			14,18	4,40	18,58
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			43,78	13,58	57,36
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			57,96		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					75,94
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 061				VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, DIAMETRO 60CM, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL	UND				431,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-021	VENTILADOR PAREDE TIPO TUFÃO PRETO 60CM - 200W - 03 HELICES INCL. SISTEMA DE OSCILACAO, REGULAVEL, GRADE METALICA REMOVIVEL E CONTROLE DE VELOCIDADE	MA	UND	1,000000	289,90	289,90
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			15,30		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		24,06		
				TOTAL MÃO OBRA			39,36	12,21	51,57
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			289,90	89,90	379,80
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			329,26		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					431,37



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 062	FDE	09.12.001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL Ø20CM, 3400 RPM, 960 M3/H, 127/220V	UND					929,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	7,00	10,50	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66	
	I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	0,250000	9,29	2,32	
	I	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MA	KG	3,080000	13,32	41,03	
	I	LABOR	37733	TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA - LINHA PREMIUM (GALÃO 3,6 LITROS)	MA	L	0,060000	38,86	2,33	
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	3,080000	3,53	10,87	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-022	EXAUSTOR AXIAL Ø20CM, 3400 RPM, 960 M3/H, 127/220V	MA	UND	1,000000	589,90	589,90	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,61			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		38,70			
TOTAL MÃO OBRA							63,31	19,63	82,94	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							646,45	200,46	846,91	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							709,76			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										929,85

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 063	FDE	09.12.001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL Ø40CM, 1700 RPM, 4500 M3/H, 127/220V	UND					1.794,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	7,00	10,50	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	8,30	12,45	
	I	LABOR	10140	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66	
	I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	0,250000	9,29	2,32	
	I	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	MA	KG	3,080000	13,32	41,03	
	I	LABOR	37733	TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA - LINHA PREMIUM (GALÃO 3,6 LITROS)	MA	L	0,060000	38,86	2,33	
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	3,080000	3,53	10,87	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-023	EXAUSTOR AXIAL Ø40CM, 1700 RPM, 4500 M3/H, 127/220V	MA	UND	1,000000	1249,50	1.249,50	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,61			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		38,70			
TOTAL MÃO OBRA							63,31	19,63	82,94	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.306,05	405,01	1.711,06	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.369,36			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.794,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 064	LABOR	181001 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 / E216 OU EQUIVALENTE	UND					215,59
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,850000	8,30	7,06	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,850000	7,00	5,95	
	I	LABOR	40612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	2,000000	16,71	33,42	
	I	COTAÇÃO	C-ELE-024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 / E216 OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	97,67	97,67	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,01			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		20,46			
TOTAL MÃO OBRA							33,47	10,38	43,85	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							131,09	40,65	171,74	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							164,56			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										215,59



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 065	LABOR	181002 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	UND					267,30
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30		8,30
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00		7,00
	I	LABOR	40612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	2,000000	16,71		33,42
	I	COTAÇÃO	C-ELE-025	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	131,25		131,25
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,30			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		24,06			
TOTAL MÃO OBRA							39,36	12,21		51,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							164,67	51,06		215,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							204,03			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										267,30
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 066	LABOR	181002 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTETURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	UND					455,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,30		8,30
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,00		7,00
	I	LABOR	130701	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	2,000000	20,52		41,04
	I	SINAPI	38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MA	UN	1,000000	267,58		267,58
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,30			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		24,06			
TOTAL MÃO OBRA							39,36	12,21		51,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							308,62	95,70		404,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							347,98			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										455,89
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 067	SINAPI	97608		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, EXCLUSIVE LAMPADA	UND					153,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,551800	8,30		4,58
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,229900	7,00		1,61
	I	SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MA	UN	1,000000	101,28		101,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,19			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		9,74			
TOTAL MÃO OBRA							15,93	4,94		20,87
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							101,28	31,41		132,69
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							117,21			
BDI					31,01%					
TOTAL DO SERVIÇO										153,56
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 068				ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 2.5 E 6.0 MM²	UND					0,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,000800	7,00		0,01
	I	COTAÇÃO	C-ELE-026	ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 2.5 E 6.0 MM²	MA	UND	1,000000	0,09		0,09



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,01		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		0,02		
				TOTAL MÃO OBRA			0,03	0,01	0,04
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,09	0,03	0,12
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			0,12		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					0,16
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 069				ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO DE 10.0 E 16.0 MM²	UND				0,17
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		MO	H	0,000800	7,00	0,01
I	COTAÇÃO	C-ELE-027	ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO DE 10.0 E 16.0 MM²		MA	UND	1,000000	0,10	0,10
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,01		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		0,02		
				TOTAL MÃO OBRA			0,03	0,01	0,04
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,10	0,03	0,13
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			0,13		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					0,17
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 070				ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 25.0 E 70.0 MM²	UND				0,37
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		MO	H	0,000800	7,00	0,01
I	COTAÇÃO	C-ELE-028	ANILHAS DE PLASTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 25.0 E 70.0 MM²		MA	UND	1,000000	0,25	0,25
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,01		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		0,02		
				TOTAL MÃO OBRA			0,03	0,01	0,04
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,25	0,08	0,33
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			0,28		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					0,37
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 071				TERMINAL AGULHA 2,5 MM2	UND				10,44
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		MO	H	0,200000	7,00	1,40
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)		MO	H	0,200000	8,30	1,66
I	COTAÇÃO	C-ELE-029	TERMINAL AGULHA 2,5 MM2		MA	UND	1,000000	0,10	0,10
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,10	0,03	0,13
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			7,97		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					10,44
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 072				TERMINAL AGULHA 4,0 MM2	UND				10,61
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		MO	H	0,200000	7,00	1,40
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)		MO	H	0,200000	8,30	1,66
I	COTAÇÃO	C-ELE-030	TERMINAL AGULHA 4,0 MM2		MA	UND	1,000000	0,23	0,23
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,23	0,07	0,30
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,10		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					10,61



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 073			TERMINAL AGULHA 6,0 MM2	UND				10,69
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-031	TERMINAL AGULHA 6,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,29
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,29	0,09
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,16	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				10,69
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 074			TERMINAL AGULHA 10,0 MM2	UND				10,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-032	TERMINAL AGULHA 10,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,41
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,41	0,13
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,28	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				10,85
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 075			TERMINAL AGULHA 16,0 MM2	UND				10,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-033	TERMINAL AGULHA 16,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,48
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,48	0,15
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,35	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				10,94
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 076			TERMINAL AGULHA 25,0 MM2	UND				11,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-034	TERMINAL AGULHA 25,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,85
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,85	0,26
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,72	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				11,42
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 077			TERMINAL AGULHA 35,0 MM2	UND				11,87
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-035	TERMINAL AGULHA 35,0 MM2	MA	UND	1,000000	1,19





## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,19	0,37	1,56
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			9,06		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					11,87
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 078				TERMINAL AGULHA 50,0 MM2	UND				12,52
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-036	TERMINAL AGULHA 50,0 MM2	MA	UND	1,000000	1,69	1,69
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,69	0,52	2,21
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			9,56		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					12,52
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 079				TERMINAL AGULHA 70,0 MM2	UND				15,54
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-037	TERMINAL AGULHA 70,0 MM2	MA	UND	1,000000	3,99	3,99
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3,99	1,24	5,23
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			11,86		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					15,54
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 080				TERMINAL OLHAL 2,5 MM2	UND				10,90
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-038	TERMINAL OLHAL 2,5 MM2	MA	UND	1,000000	0,45	0,45
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,45	0,14	0,59
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,32		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					10,90
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 081				TERMINAL OLHAL 4,0 MM2	UND				11,14
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00	1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30	1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-039	TERMINAL OLHAL 4,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,63	0,63
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,63	0,20	0,83
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,50		
				BDI	31,01%				
				TOTAL DO SERVIÇO					11,14



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 082			TERMINAL OLHAL 6,0 MM2	UND				11,49
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-040	TERMINAL OLHAL 6,0 MM2	MA	UND	1,000000	0,90
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,90	0,28
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,77	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				11,49
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 083			TERMINAL OLHAL 10,0 MM2	UND				11,70
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-041	TERMINAL OLHAL 10,0 MM2	MA	UND	1,000000	1,06
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,06	0,33
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,93	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				11,70
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 084			TERMINAL OLHAL 16,0 MM2	UND				13,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-042	TERMINAL OLHAL 16,0 MM2	MA	UND	1,000000	2,11
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			2,11	0,65
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			9,98	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				13,07
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 085			TERMINAL OLHAL 25,0 MM2	UND				14,92
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-043	TERMINAL OLHAL 25,0 MM2	MA	UND	1,000000	3,52
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06	
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81	
				TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3,52	1,09
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			11,39	
				BDI	31,01%			
				TOTAL DO SERVIÇO				14,92
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 086			TERMINAL OLHAL 35,0 MM2	UND				17,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-044	TERMINAL OLHAL 35,0 MM2	MA	UND	1,000000	5,28



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			5,28	1,64	6,92
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			13,15		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					17,23

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 087				TERMINAL OLHAL 50,0 MM2	UND					18,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00		1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30		1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-045	TERMINAL OLHAL 50,0 MM2	MA	UND	1,000000	6,60		6,60

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			6,60	2,05	8,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			14,47		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					18,96

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 088				TERMINAL OLHAL 70,0 MM2	UND					19,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00		1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30		1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-046	TERMINAL OLHAL 70,0 MM2	MA	UND	1,000000	6,91		6,91

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			6,91	2,14	9,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			14,78		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					19,36

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 089				TERMINAL OLHAL 95,0 MM2	UND					27,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00		1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30		1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-047	TERMINAL OLHAL 95,0 MM2	MA	UND	1,000000	13,02		13,02

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			3,06		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,81		
TOTAL MÃO OBRA			7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			13,02	4,04	17,06
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			20,89		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					27,37

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 090				ABRACADEIRA DE NYLON PARA PRENDER CABOS, DIÂM. MÁX. DE AMARRAÇÃO 100 MM, MARCAS DE REFERÊNCIA HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	UND					10,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	7,00		1,40
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	8,30		1,66
	I	COTAÇÃO	C-ELE-048	ABRACADEIRA DE NYLON PARA PRENDER CABOS, DIÂM. MÁX. DE AMARRAÇÃO 100 MM, MARCAS DE REFERÊNCIA HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	MA	UND	1,000000	0,32		0,32



## COMPOSIÇÕES ITENS NOVOS - ELE



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	jan/23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		3,06		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	4,81		
TOTAL MÃO OBRA		7,87	2,44	10,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		0,32	0,10	0,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		8,19		
BDI	31,01%			
TOTAL DO SERVIÇO				10,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR MUNICIPAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NESTE MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES.

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 275VCA, CLASSE I/II, 12,5/60kA.	UND	1,00	RIBEIRO	144,79	janeiro-23	MELHOR INDUSTRIA	163,90	janeiro-23	AMERICANAS	160,56	janeiro-23	160,56	
C-ELE-002	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	UND	1,00	ELÉTRICA SUZUKI	109,90	novembro-22	ORSE/13289	152,00	setembro-22	ELETROLEDS	179,50	novembro-22	152,00	
C-ELE-003	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	UND	1,00	ORSE/13524	305,00	setembro-22	ILUMINIM	379,90	novembro-22	AMERICANAS	399,90	novembro-22	379,90	
C-ELE-004	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	10,64	novembro-22	TUPAN	11,90	novembro-22	COPAFER	10,76	novembro-22	10,76	
C-ELE-005	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	AREA	1,50	novembro-22	MELHOR INDUSTRIA	1,22	novembro-22	TL INFO	1,86	novembro-22	1,50	
C-ELE-006	TAMPA DE ENCAIXE DE PERFILADO 38MM	UND	1,00	AREA	17,60	novembro-22	ZIG	30,10	novembro-22	AGROMETAL	19,90	novembro-22	19,90	
C-ELE-007	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	1,00	DJ ELÉTRICA	5,20	novembro-22	LOJA ELÉTRICA LTDA	6,88	novembro-22	DIMENSIONAL	5,19	novembro-22	5,20	
C-ELE-008	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	11,80	novembro-22	ELETROMAC	5,51	novembro-22	DJ ELÉTRICA	5,40	novembro-22	5,51	
C-ELE-009	EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	14,76	novembro-22	ANHANGUERA FERRAMENTAS	15,10	novembro-22	I9ELÉTRICA	11,90	novembro-22	14,76	
C-ELE-012	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR PARA BOMBA DE INCÊNDIO(PCBI), COM PLACA DE MONTAGEM CHAPA DE AÇO ABNT 1010/1020, PORTA COM FECHO STANDARD DO TIPO FENDA, VEDAÇÃO IP-55, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES DE FORÇA E COMANDO(RELÉS, CONTADORES, DISJUNTORES, BOTOEIRAS, SINALIZADORES LUMINOSOS, CHAVES SELETORAS, LAMPADAS DE SINALIZAÇÃO, BORNES DE LIGAÇÃO, CHAVE BOIA, ETC) COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA DE ACABAMENTO PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO EPOXI A PÓ, DIMENSÃO 600X500X300MM, CONFORME PROJETO,(QUADRO COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO), REF. ANDALUZ, SIEMENS, MECATEL.	UND	1,00	Bomba Shopping	769,50	dezembro-22	MEGA THOR	876,81	dezembro-22				823,16	
C-ELE-015	RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA - SOQUETE E-40	UND	1,00	LIVEN CASA livencasa.com/	7,10	janeiro-23	ILUMINIM www.iluminim.com.br/	7,20	janeiro-23	CONSTRUMARQUES www.construmarques.com.br	9,27	janeiro-23	7,20	
C-ELE-016	TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM	M	1,00	DIMENSIONAL	17,79	novembro-22	CETTI	12,50	novembro-22	CITEX	15,90	novembro-22	15,90	
C-ELE-019	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 5KA 220/127V	UND	1,00	DIMENSIONAL	201,99	janeiro-23	MELHOR INDUSTRIA	248,65	janeiro-23	ALFABOT	245,41	janeiro-23	245,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR MUNICIPAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NESTE MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES.

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ELE-020	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10	UND	1,00	SHOPTIME www.shoptime.com.br/	10,00	janeiro-23	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	10,75	janeiro-23	LOJA MATEL www.lojamatel.com.br	10,99	janeiro-23	10,75	
C-ELE-021	VENTILADOR PAREDE TIPO TUFÃO PRETO 60CM - 200W - 03 HELICES INCL. SISTEMA DE OSCILAÇÃO, REGULÁVEL, GRADE METÁLICA REMOVÍVEL E CONTROLE DE VELOCIDADE	UND	1,00	LEROY MERLIN	289,90	janeiro-23	REFRISOL	328,50	janeiro-23	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	281,17	janeiro-23	289,90	
C-ELE-022	EXAUSTOR AXIAL Ø20CM, 3400 RPM, 960 M3/H, 127/220V	UND	1,00	ABRIL EXAUSTORES	575,00	janeiro-23	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	667,00	janeiro-23	MADEIRA MADEIRA	589,90	janeiro-23	589,90	
C-ELE-023	EXAUSTOR AXIAL Ø40CM, 1700 RPM, 4500 M3/H, 127/220V	UND	1,00	MAIS VENTO	1.249,50	janeiro-23	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	1.310,00	janeiro-23	MADEIRA MADEIRA	1.225,00	janeiro-23	1.249,50	
C-ELE-024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 / E216 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	BENLUZ	89,99	novembro-22	INPIRE HOME	97,67	novembro-22	CENTRAL ELÉTRICA	131,25	novembro-22	97,67	
C-ELE-025	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	CENTRAL ELÉTRICA	131,25	novembro-22	BENLUZ	158,80	novembro-22	CLARON	112,00	novembro-22	131,25	
C-ELE-026	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 2,5 E 6,0 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,10	janeiro-23	VIEW TECH	0,09	janeiro-23	LOJA ELETRICA	0,09	janeiro-23	0,09	
C-ELE-027	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO DE 10,0 E 16,0 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,13	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,10	janeiro-23	OFERTA ELETRICA	0,10	janeiro-23	0,10	
C-ELE-028	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 25,0 E 70,0 MM²	UND	1,00	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	0,25	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,28	janeiro-23	OFERTA ELETRICA	0,15	janeiro-23	0,25	
C-ELE-029	TERMINAL AGULHA 2,5 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,10	janeiro-23	ENGENORMA	0,14	janeiro-23	D2 MATERIAIS ELÉTRICOS	0,07	janeiro-23	0,10	
C-ELE-030	TERMINAL AGULHA 4,0 MM²	UND	1,00	ALFABOT	0,16	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,25	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,23	janeiro-23	0,23	
C-ELE-031	TERMINAL AGULHA 6,0 MM²	UND	1,00	ALFABOT	0,26	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,59	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,29	janeiro-23	0,29	
C-ELE-032	TERMINAL AGULHA 10,0 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,32	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,59	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,41	janeiro-23	0,41	
C-ELE-033	TERMINAL AGULHA 16,0 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,37	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,91	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,48	janeiro-23	0,48	
C-ELE-034	TERMINAL AGULHA 25,0 MM²	UND	1,00	MELHOR INDÚSTRIA	0,82	janeiro-23	DIMENSIONAL	1,29	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,85	janeiro-23	0,85	
C-ELE-035	TERMINAL AGULHA 35,0 MM²	UND	1,00	ANHANGUERA	1,75	janeiro-23	DIMENSIONAL	1,19	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	1,03	janeiro-23	1,19	
C-ELE-036	TERMINAL AGULHA 50,0 MM²	UND	1,00	ANHANGUERA	3,11	janeiro-23	DIMENSIONAL	1,69	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	1,45	janeiro-23	1,69	
C-ELE-037	TERMINAL AGULHA 70,0 MM²	UND	1,00	PORTAL ELETRICO	4,44	janeiro-23	DIMENSIONAL	3,99	janeiro-23	SETTA	3,65	janeiro-23	3,99	
C-ELE-038	TERMINAL OLHA 2,5 MM²	UND	1,00	CENTRAL ELÉTRICA	0,47	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,35	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	0,45	janeiro-23	0,45	
C-ELE-039	TERMINAL OLHA 4,0 MM²	UND	1,00	CENTRAL ELÉTRICA	1,13	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,63	janeiro-23	ELETORASTRO	0,44	janeiro-23	0,63	
C-ELE-040	TERMINAL OLHA 6,0 MM²	UND	1,00	ELETORASTRO	0,44	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,90	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	1,40	janeiro-23	0,90	
C-ELE-041	TERMINAL OLHA 10,0 MM²	UND	1,00	SANTIL	1,06	janeiro-23	DIMENSIONAL	0,85	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	1,54	janeiro-23	1,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE FISICA ESCOLAR MUNICIPAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NESTE MUNICIPIO DE ARACRUZ/ES.

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ELE-042	TERMINAL OLHAL 16,0 MM2	UND	1,00	SANTIL	2,11	janeiro-23	ANHANGUERA	1,90	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	2,12	janeiro-23	2,11	
C-ELE-043	TERMINAL OLHAL 25,0 MM2	UND	1,00	SANTIL	3,07	janeiro-23	ANHANGUERA	3,52	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	3,90	janeiro-23	3,52	
C-ELE-044	TERMINAL OLHAL 35,0 MM2	UND	1,00	SANTIL	5,28	janeiro-23	LOJA ELETRICA	3,76	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	5,36	janeiro-23	5,28	
C-ELE-045	TERMINAL OLHAL 50,0 MM2	UND	1,00	DENTIN	6,96	janeiro-23	VIEW TECH	6,60	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	5,45	janeiro-23	6,60	
C-ELE-046	TERMINAL OLHAL 70,0 MM2	UND	1,00	SANTIL	6,91	janeiro-23	VIEW TECH	9,56	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	6,17	janeiro-23	6,91	
C-ELE-047	TERMINAL OLHAL 95,0 MM2	UND	1,00	LOJA ELETRICA	13,02	janeiro-23	VIEW TECH	14,68	janeiro-23	BAU DA ELETRONICA	9,45	janeiro-23	13,02	
C-ELE-048	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA PRENDER CABOS, DIÂM. MÁX. DE AMARRAÇÃO 100 MM, MARCAS DE REFERÊNCIA HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	UND	1,00	AMAZON	0,32	janeiro-23	CONECTT SOLUÇÕES	0,15	janeiro-23	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.co m.br	0,55	janeiro-23	0,32	
C-ARQ-003	BROCA DE VIDEA 1/2"	UND	1,00	AMAZON	25,90	novembro-22	AMERICANAS	35,38	novembro-22	MAGALU	30,77	novembro-22	30,77	
C-ARQ-004	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50*MM	M2	1,00	TERAC Forros e Isolamentos https://www.terac.com.br	30,78	novembro-22	MERCADO LIVRE	34,12	novembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.co m.br	35,40	novembro-22	34,12	
C-ARQ-005	PLACA OSB 22,2 MM	M2	1,00	ORSE-09436	68,14	novembro-22	Leroy Merlin	65,37	novembro-22				66,75	
C-ARQ-006	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO	M2	1,00	JANOX AÇO INOXIDÁVEL (27) 33190305 - MAYCON CNPJ:64.283.633/0003-07	354,17	maio-22	CASA DO SERRALHEIRO www.casaserralheiro.com.br	283,24	maio-22	LOJA DO AÇO INOX www.lojadoacoinox.co m.br	626,00	maio-22	354,17	
C-ARQ-007	POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE LISO 4MM	M2	1,00	LOJA DO POLI www.lojadopoli.com	448,26	junho-22	CASAS BAHIA www.casasbahia.com.br	405,91	junho-22	BOLD www.loja.bold.net	380,49	junho-22	405,91	
C-ARQ-008	GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO, EM EPDM, MODELO GUA 038/039	M	1,00	PERFELL perfeel.com.br/	2,06	dezembro-22	MADEIRA MADEIRA /www.madeiramadeira.com.br/	2,98	dezembro-22	AMERICANAS www.americanas.com.br	2,20	dezembro-22	2,20	
C-ARQ-009	TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 2F	M2	1,00	GRAVIA www.gravia.com.br	115,67	dezembro-22	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	74,03	dezembro-22	SIURB 16416	65,04	dezembro-22	74,03	
C-ARQ-010	PASSARINHEIRA UNIVERSAL POLIPROPILENO 6 CM	UND	1,00	MULTICAP /www.lojamulticap.com.br/	3,79	dezembro-22	AMERICANAS www.americanas.com.br	3,10	dezembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.co m.br	2,26	dezembro-22	3,10	
C-ARQ-011	ARGAMASS P/GROUT TIPO SIKA GROUT TIXOTROPICA/EQUIV	KG	1,00	DISTRIBUIDOR SIKA www.distribuidorsika.co m.br	2,48	dezembro-22	IMPERMIX www.lojaimpermix.com.br	2,40	dezembro-22	IMPERMARKET www.impermarket.com.br	2,48	dezembro-22	2,48	
C-ARQ-012	TARKOMASSA - PREPARAÇÃO PARA PISO	KG	1,00	ACAL HOME CENTER www.acalhomecenter.co m.br	6,79	junho-22	ELIMACOL ACABAMENTOS www.elimacol.com.br	7,29	junho-22	TOCA OBRA www.tocaobra.com.br	6,01	junho-22	6,79	
C-ARQ-013	PRIMER DE PREPARAÇÃO GRIP A300 CLASSIC	L	1,00	LOJAS AMERICANAS www.americanas.com.br	22,72	junho-22	C&C CASA E CONSTRUÇÃO www.ccc.com.br	22,22	junho-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.co m.br	22,07	junho-22	22,22	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR MUNICIPAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NESTE MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES.

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-014	TAMPA DE AÇO P/ HIDRANTE DE PAREDE 80X90X17CM	UND	1,00	MULTISEG www.multiseg.com.br	181,99	dezembro-22							181,99	
C-ARQ-015	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA LATÃO 3/4"	UND	1,00	MADEIRA MADEIRA /www.madeiramadeira.com.br/	167,33	dezembro-22	AMERICANAS www.americanas.com.br	169,60	dezembro-22	SHOIPTIME www.shoptime.com.br	157,72	dezembro-22	167,33	
C-ARQ-016	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	1,00	LOJAS AMERICANAS www.americanas.com.br	155,30	dezembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	135,90	dezembro-22	CASAS BAHIA www.casasbahia.com.br	155,30	dezembro-22	155,30	
C-ARQ-017	TORNEIRA DE BANCADA PARA COZINHA 1167 AQUARIUS FABRIMAR	UND	1,00	TOCA OBRA www.tocaobra.com.br	288,27	dezembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	309,90	dezembro-22	FERREIRA COSTA www.ferreiracosta.com	399,00	dezembro-22	309,90	
C-ARQ-018	TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PAINÉIS, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR	UND	1,00	TOCA OBRA www.tocaobra.com.br	269,53	dezembro-22	CASAS BAHIA www.casasbahia.com.br	259,90	dezembro-22	EMÍDIO PAIS www.emidiopais.com.br	309,90	dezembro-22	269,53	
C-ARQ-019	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DÓCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	PADOVANI www.padovani.com.br	581,30	dezembro-22	LPF CUBAS E METAIS www.lpfdistribuidora.com.br	456,85	dezembro-22	EMÍDIO PAIS www.emidiopais.com.br	464,90	dezembro-22	464,90	
C-ARQ-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 304, PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	UND	1,00	MADEIRA MADEIRA /www.madeiramadeira.com.br/	217,80	dezembro-22	AMERICANAS www.americanas.com.br	212,96	dezembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	283,10	dezembro-22	217,80	
C-ARQ-021	BANHEIRA TIPO FRALDÁRIO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 AISI, DIMENSÕES 70X40X20CM	UND	1,00	LEROY MERLIM www.leroymerlin.com.br	1.269,10	dezembro-22	CONSTRUINOX www.construinox.com.br	1.066,95	dezembro-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	1.269,10	dezembro-22	1.269,10	
C-ARQ-022	CORDA DE NYLON 3/16" - 25M/KG	M	1,00	ORSE 687	1,16	dezembro-22	ROLLER CAT rollercatbrasil.com	0,98	dezembro-22	ELASTOBOR www.elastobor.com.br	2,10	dezembro-22	1,16	
C-ARQ-023	ADESIVO POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE	KG	1,00	LOJAS AMERICANAS www.americanas.com.br	28,25	junho-22	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	27,98	junho-22	MADEIRA MADEIRA www.madeiramadeira.com.br	26,65	junho-22	27,98	
C-ARQ-024	PISO BORRACHA AUBICON-IMPACT SOFT 50MM COLORIDO	M2	1,00	R CERVILLINI REVESTIMENTOS LTDA CNPJ: 44.865.657/0006-00	350,86	junho-22	DEDO BRINQUEDO www.dedobrinquedo.com.br	459,65	junho-22	FANTASY PLAY www.fantasyplay.com.br	273,90	junho-22	350,86	
C-ARQ-025	CHAPA DE POLICARB ALVEOLAR CRISTAL 10MM DAYBRASIL	M2	1,00	CASA DO POLICARBONATO /casadopolicarbonato.com	111,13	dezembro-22	CPOS F.04.000.025642	103,52	dezembro-22	POLYSHEET www.polysheet.com.br	100,06	dezembro-22	103,52	
C-ARQ-026	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESPESSURA 6MM, COR CRISTAL	M2	1,00	CASA DO POLICARBONATO /casadopolicarbonato.com	739,64	dezembro-22	LEROY MERLIM www.leroymerlin.com.br	561,14	dezembro-22	ELASTOBOR www.elastobor.com.br	549,95	dezembro-22	561,14	
C-ARQ-027	TELHA TERMOACUST TIPO FORRO/AÇO GALV TRAPEZ 40, E=0.43MM, PINT. FACE.SUP. COR BRANCA, FACE INF. PLANA REVEST. PELÍCULA PVC TEXT.NÚCLEO ISOLANTE POLIISOCIANURATO (PIR) E=30MM	M2	1,00	ORSE 13493	222,64	dezembro-22	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	152,55	dezembro-22	GRAVIA www.gravia.com.br	171,33	dezembro-22	171,33	
C-ARQ-028	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0,43, PINTURA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, NÚCLEO EM PIR, E=30MM	M2	1,00	HOFFMAN COM DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO EIRELI CNPJ: 28.517.787/0001-82	313,95	outubro-22	KINGSPAN-ISOESTE CONSTRUTIVOS ISOTÉRMICOS S/A CNPJ: 00.289.348/0007-36	263,67	outubro-22	GRAVIA www.gravia.com.br	240,55	novembro-22	263,67	
C-ARQ-029	ÁGUA SANITÁRIA	L	1,00	AMAZON www.amazon.com.br/	3,29	dezembro-22	ATACADO SÃO PAULO www.atacadosaopaulo.com.br/	3,39	dezembro-22	HIGIEPRO www.lojahigiepro.com.br	2,76	dezembro-22	3,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REDE FÍSICA ESCOLAR MUNICIPAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NESTE MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES.

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-030	PERFIL RUFO DE TOPO PARA FECHAM TELHA TERMOACUSTICA	M	1,00	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	141,70	dezembro-22	MEU TELHADO meutelhado.com.br/	149,00	dezembro-22	EMOP 11107	103,00	dezembro-22	141,70	
C-ARQ-031	RUFO LATERAL PARA FECHAM TELHA TERMOAC	M	1,00	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	45,10	dezembro-22	MEU TELHADO meutelhado.com.br/	48,33	dezembro-22				46,72	
C-ARQ-032	PERFIL PINGADEIRA PARA FECHAM TELHA TERMOACUSTICA	M	1,00	GRAVIA www.gravia.com.br	10,16	dezembro-22							10,16	
C-ARQ-033	FECHAMENTO DE ONDA SUP. OU INF. TELHA TERMORROF	M	1,00	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	8,71	dezembro-22	MEU TELHADO meutelhado.com.br/	9,20	dezembro-22				8,96	
C-ARQ-034	CUMEEIRA AÇO LISA P/ TELHA TERMOACUSTICA	M	1,00	KINGSPAN-ISOESTE loja.kingspan-isoeste.com.br	71,18	dezembro-22	GRAVIA www.gravia.com.br	88,60	dezembro-22	MEU TELHADO meutelhado.com.br/	74,67	dezembro-22	74,67	
C-ARQ-035	EMULSON ADESIVA K-Z, HEY'DI OU SIMILAR	KG	1,00	SUBMARINO www.submarino.com.br	16,33	maio-22	F PINHEIRO COMÉCIO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO SLU LTDA	17,44	maio-22	IMPERMIX www.lojaimpermix.com.br	17,12	maio-22	17,12	
C-ARQ-036	MANTA ARDOSIADA MARCA VIAPOL OU SIMILAR	M2	1,00	FAST OBRA www.fastobra.com.br	58,90	maio-22	IMPERMARKET www.impermarket.com.br	39,93	maio-22	ISOCOM IMPERMEABILIZANTES www.isocomimpermeabilizantes.com.br	41,50	maio-22	41,50	
C-ARQ-037	GRADIL NYLOFOR 3D, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, H=2,03	M2	1,00	SURPERTELAS COMERCIO E SERVICOS LTDA CNPJ: 20.082.833/0001-56	218,62	novembro-22	TELAS LINHARES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ:16.667.287/0001-48	161,97	novembro-22	ALAMBRADO E TELAS VITORIA LTDA CNPJ: 32.951.470/0001-27	285,86	maio-22	218,62	
C-ARQ-038	PORTÃO DE ABRIR REF. NYLOFOR	M2	1,00	SURPERTELAS COMERCIO E SERVICOS LTDA CNPJ: 20.082.833/0001-56	790,50	novembro-22	TELAS LINHARES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ:16.667.287/0001-48	675,97	novembro-22	FABRICA DE ALAMBRADO E TELAS VITORIA LTDA CNPJ: 32.951.470/0001-27	1.029,00	novembro-22	790,50	
C-ARQ-039	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 100 MM (4")	UND	1,00	LEROY MERLIN www.leroymerlin.com.br	119,99	dezembro-22	MADEIRA MADEIRA www.madeiramadeira.com.br	189,12	dezembro-22	AMERICANAS www.americanas.com.br	157,11	dezembro-22	157,11	
C-ARQ-040	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 150 MM (6")	UND	1,00	AMERICANAS www.americanas.com.br	187,89	dezembro-22	MADEIRA MADEIRA www.madeiramadeira.com.br	184,59	dezembro-22	AMAZON www.amazon.com.br/	159,00	dezembro-22	184,59	
C-ARQ-041	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (60% DE SÓLIDOS) - COR BRANCO REF. WEG	L	1,00	Galon Tintas Aracruz - THIAGO (27 99297-4449)	100,00	agosto-22	TINTOLAC Serra-ES - Ozéias (27 3328-1572)	116,67	agosto-22	LITORANEA DIST. DE TINTAS - Francis (27) 3228-1546	94,88	agosto-22	100,00	
C-ARQ-042	PRIMER EPÓXI ZINCO - LACKPOXI N 1277 - REF. WEG	L	1,00	Galon Tintas Aracruz - THIAGO (27 99297-4449)	77,78	agosto-22	TINTOLAC Serra-ES - Ozéias (27 3328-1572)	105,56	agosto-22	LITORANEA DIST. DE TINTAS - Francis (27) 3228-1546	75,36	agosto-22	77,78	
C-ARQ-043	TINTA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE DE ALTA ESPESURA (80% DE SÓLIDOS) - REF. WEG	L	1,00	Galon Tintas Aracruz - THIAGO (27 99297-4449)	88,89	agosto-22	TINTOLAC Serra-ES - Ozéias (27 3328-1572)	111,11	agosto-22				100,00	