PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 001	LABOR	50112	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	**321,48**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,250000	10,12	22,77
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,294000	7,65	9,90
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008600	152,00	1,31
I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	MA	KG	3,444900	0,58	2,00
I	SINAPI	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MA	UN	5,810000	27,20	158,03

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			32,67		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		51,38		
TOTAL MÃO OBRA			84,05	26,06	110,11
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			161,34	50,03	211,37
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			245,39		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					321,48

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 002			CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	**978,51**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,53	4,27
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	10,12	5,06
I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO	MA	M2	1,000000	722,90	722,90

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			722,90	224,17	947,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			746,90		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					978,51

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 003	SINAPI	94218	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90, E= 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	**153,76**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,157000	10,12	1,59
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,139000	7,65	1,06
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	0,003400	31,99	0,11
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	0,002500	32,91	0,08
I	SINAPI	1607	ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MA	CJ	0,940000	0,37	0,35
I	SINAPI	4312	KALHETAO	MA	UN	0,310000	4,42	1,37
I	SINAPI	4315	SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO	MA	UN	0,940000	3,25	3,06
I	SINAPI	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	MA	UN	0,204000	517,53	105,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			2,65		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		4,17		
TOTAL MÃO OBRA			6,82	2,11	8,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			110,55	34,28	144,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			117,37		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					153,76

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 004			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, CONFORME PROJETO	M2	**606,46**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,090473	10,12	11,04
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,055299	7,65	8,07
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,040000	17,19	0,69
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,003806	152,00	0,58
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	33,29	90,22
I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	1,000000	172,46	172,46
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,266411	0,59	0,75
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	39,24	14,13
I	LABOR	31518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	MA	UN	1,000000	76,85	76,85
I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	1,000000	19,61	19,61
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,18	1,59
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,220000	32,97	7,25

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			30,62		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		48,16		
TOTAL MÃO OBRA			78,78	24,43	103,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			384,13	119,12	503,25
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			462,91		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					606,46

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 005	COMPOSIÇÃO	-	CHAPIM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, DESENVOLVIMENTO 35CM	M	**132,20**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	8,53	4,27
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	10,12	5,06
I	LABOR	26566	PREGO 15X15	MA	KG	0,070000	14,10	0,99
I	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	MA	KG	0,973350	78,00	75,92

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			76,91	23,85	100,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			100,91		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					132,20

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 006			FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, DIÂM. MAIOR QUE 12,5MM E PROFUNDIDADE DE 10CM PARA ANCORAGEM DE ARMAÇÃO, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPÓXI PARA FIXAÇÃO DAS ANCORAGENS	UND	**35,49**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	MO	H	0,950000	9,38	8,91
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,040000	10,12	0,40
I	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	MA	KG	0,040000	45,58	1,82
I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	BROCA DE VIDEA 22MM (7/8") X 160MM	MA	M2	0,012300	63,78	0,78
C	SINAPI	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MA	CHP	0,007000	77,81	0,54

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			9,31		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		14,64		
TOTAL MÃO OBRA			23,95	7,43	31,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3,14	0,97	4,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			27,09		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					35,49

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 007	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	**120,01**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10106	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,610000	10,12	6,17
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,440000	7,65	3,37
I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	CERÂMICA DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE.	MA	M2	1,050000	41,59	43,67
I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	MA	KG	4,500000	0,58	2,61
I	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MA	KG	0,224000	92,75	20,78

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			9,54		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		15,00		
TOTAL MÃO OBRA			24,54	7,61	32,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			67,06	20,80	87,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			91,60		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					120,01

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 008	LABOR	120216	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 3/8"	M	**18,58**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	10,12	5,06
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,005000	7,65	0,04
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006000	152,00	0,91
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,243000	0,59	0,14
I	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MA	KG	0,113400	0,00	0,00

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			5,10		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		8,02		
TOTAL MÃO OBRA			13,12	4,07	17,19
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1,06	0,33	1,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			14,18		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					18,58

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 009			REBOCO TIPO PAULISTA EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LAVADA NO TRAÇO 1:3, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO TIPO VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE QUARTIZOLIT E KOBERFIX, ESPESSURA 25 MM	M2	**87,06**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	10,12	10,12
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,250000	7,65	9,56
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,030400	152,00	4,62
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	12,150000	0,59	7,17
I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	0,500000	8,05	4,03

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			19,68		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		30,95		
TOTAL MÃO OBRA			50,63	15,70	66,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			15,82	4,91	20,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			66,45		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					87,06

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 010			PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", FECHAMENTO DA PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº 14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 1" , INCLUINDO GONZO, TRINCOS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	**882,89**

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	10,12	3,04
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	7,65	23,41
	I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,040000	17,19	0,69
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	152,00	1,09
	I	LABOR	28068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	MA	M	2,790000	7,81	21,79
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	1,07	0,53
	I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	0,420000	172,46	72,43
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,59	1,21
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	39,24	14,13
	I	LABOR	31515	FECHADURA PARA PORTAO	MA	UN	0,126000	73,30	9,24
	I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	8,480000	3,50	29,68
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,18	1,59
	I	LABOR	70350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	6,660000	36,87	245,55
	I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	2,620000	57,81	151,46
	I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	1,000000	19,61	19,61
	I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,220000	32,97	7,25

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			37,96		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		59,70		
TOTAL MÃO OBRA			97,66	30,28	127,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			576,25	178,70	754,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			673,91		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					882,89

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 011	LABOR	130113	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	**86,60**

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,966734	10,12	9,78
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,934566	7,65	7,15
	I	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MA	KG	0,641934	0,00	0,00
	I	LABOR	33556	PERFIL "U" EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 1/2" X 1/2" ESP. 1/16"	MA	M	0,744090	6,74	5,02
	I	LABOR	27677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	MA	M2	1,000000	17,52	17,52

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			16,93		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		26,63		
TOTAL MÃO OBRA			43,56	13,51	57,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			22,54	6,99	29,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			66,10		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					86,60

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 013			RETIRADA DE ESCORAS DE EUCALIPTO	M	**6,28**

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	8,53	0,85
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,100000	10,12	1,01

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,86		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		2,93		
TOTAL MÃO OBRA			4,79	1,49	6,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			4,79		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					6,28

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 014			DEMOLIÇÃO MANUAL DE LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL ESPESSURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA DE 6,0 CM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	**22,18**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
C	LABOR	990101	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA DE 6,0 CM, SEM REAPROVEITAMENTO	MA	M2	1,000000	13,54	13,54
C	LABOR	10210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO	MA	M3	0,015000	225,81	3,39

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			16,93	5,25	22,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			16,93		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					22,18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 015			PORTÃO DE CORRER, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", FECHAMENTO DA PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº 14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 1" , INCLUINDO ROLDANAS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	**968,73**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	10,12	30,36
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	7,65	23,41
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,040000	17,19	0,69
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	152,00	1,09
I	LABOR	28068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	MA	M	2,790000	7,81	21,79
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	1,07	0,53
I	LABOR	68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM)	MA	M2	0,420000	172,46	72,43
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,59	1,21
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	39,24	14,13
I	LABOR	31515	FECHADURA PARA PORTAO	MA	UN	0,126000	73,30	9,24
I	LABOR	79375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	MA	KG	8,480000	3,50	29,68
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,18	1,59
I	LABOR	70350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	6,660000	36,87	245,55
I	LABOR	71874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	MA	M	2,620000	57,81	151,46
I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	MA	UN	0,400000	37,09	14,84
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,220000	32,97	7,25

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			65,28		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		102,67		
TOTAL MÃO OBRA			167,95	52,08	220,03
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			571,48	177,22	748,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			739,43		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					968,73

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 016			CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M, H=1,10M, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	**479,31**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,520000	10,12	5,26
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,430950	7,65	3,30
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,262667	8,53	2,24
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,525333	10,12	5,32
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,236400	39,24	9,28
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,026267	17,19	0,45
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,328333	3,18	1,04
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,144467	32,97	4,76
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000650	152,00	0,10
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,473200	0,59	0,28
I	HISTÓRICO	-	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M. H=1,10M	MA	M	1,000000	308,48	308,48

CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M. H=1,10M, PARA UMA UNIDADE DE 3M

	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA	Q. TOTAL
MEMÓRIA	1.1	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") 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
	1.3	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	'=1,10*2,5	2,75

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	6,60	52,92	349,27
I	LABOR	60502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	M	0,50	23,46	11,73
I	LABOR	60506	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	M	2,75	70,00	192,50
			VALOR TOTAL DO MATERIAL				**553,50**

3.0 MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS

	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL	V. TOTAL
MÃO DE OBRA	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	553,50	287,82
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-	84,13
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL		**371,95**

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/3 **308,48**

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			16,12		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		25,35		
TOTAL MÃO OBRA			41,47	12,86	54,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			324,39	100,59	424,98
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			365,86		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					479,31

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 017			BANCO PARA VESTIÁRIO/BANHEIRO, H=46CM, COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO, INCL.FORMA, CHAPISCO, EMBOÇO,ALV. DE BLOCOS DE CONC.(14X19X39CM), AZULEJO BRANCO, REVESTIDO DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM, CONF.PROJ	M2	**1.041,02**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,392300	8,53	11,88
I	LABOR	10106	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,308290	10,12	3,12
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,963900	10,12	9,75
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,428400	10,12	4,34
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,067820	10,12	31,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	6,360100	7,65	48,65
I	LABOR	20463	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	MA	KG	0,379050	8,00	3,03
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,055565	152,00	8,45
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,372859	1,07	0,40
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	21,833504	0,59	12,88
I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	1,022000	4,22	4,31
I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	3,249000	0,84	2,73
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,022729	172,35	3,92
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,022729	172,35	3,92
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	1,560600	5,18	8,08
I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,224000	9,98	12,22
I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,250614	13,58	3,40
I	LABOR	21033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	MA	M2	0,185640	45,40	8,43
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	6,158250	5,89	36,27
I	LABOR	22504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	4,254120	4,42	18,80
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,255000	12,45	3,17
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,107100	13,30	1,42
I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	MA	M2	0,758100	65,67	49,78
I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	1,022000	326,23	333,41
C	LABOR	990201	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,060690	1,82	0,11

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			108,79		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		171,09		
TOTAL MÃO OBRA			279,88	86,79	366,67
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			514,73	159,62	674,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			794,61		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.041,02

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 018			ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIESTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINERAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	**157,13**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MO	H	1,000000	9,69	9,69
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,53	8,53
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,125000	10,12	1,27
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,275000	7,65	2,10
I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	EMULSON ADESIVA K-Z, HEY'DI OU SIMILAR	MA	KG	0,500000	22,46	11,23
I	COTAÇÃO	C-ARQ-012	MANTA ARDOSIADA MARCA VIAPOL OU SIMILAR	MA	M2	1,050000	45,54	47,82
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,018250	152,00	2,77
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	4,380000	0,59	2,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			21,59		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		33,95		
TOTAL MÃO OBRA			55,54	17,22	72,76
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			64,40	19,97	84,37
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			119,94		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					157,13

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 019	SETOP	PIN-TEX-015D PIN-SEL-005	TEXTURA DECORATIVA ACRÍLICA RÚSTICA EXTERNA ULTRA, EFEITO ROLADO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR TEXTURA, MARCA DE REF. IBRATIM OU QUIVALENTE, NAS CORES CONFORME PROJETO DE FACHADA	M2	**46,68**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,250000	8,53	2,13
I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,270000	0,88	0,24
I	SINAPI	34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	MA	KG	2,200000	6,87	15,11
I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MA	L	0,333333	13,15	4,38

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			6,18		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		9,72		
TOTAL MÃO OBRA			15,90	4,93	20,83
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			19,73	6,12	25,85
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			35,63		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					46,68

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 020			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	**106,51**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,714000	10,12	7,23
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,050000	7,65	8,03
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,011564	152,00	1,76
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,431200	1,07	0,46
I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,700000	4,22	2,95
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,666000	0,59	0,98
I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,110000	326,23	35,89

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			15,26		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		24,00		
TOTAL MÃO OBRA			39,26	12,17	51,43
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			42,04	13,04	55,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			81,30		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					106,51

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 021			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	**90,51**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,105600	8,53	0,90
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	10,12	3,64
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,211200	10,12	2,14
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,360000	7,65	2,75
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,105600	17,19	1,82
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001500	152,00	0,23
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	33,29	36,62
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,161300	0,59	0,10
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,095040	39,24	3,73
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,132000	3,18	0,42
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,058080	32,97	1,91

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			9,43		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		14,83		
TOTAL MÃO OBRA			24,26	7,52	31,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			44,83	13,90	58,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			69,09		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					90,51

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 022			GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR E INTERMEDIÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	609,74

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,520000	10,12	5,26
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,430950	7,65	3,30
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,313333	8,53	2,67
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,626667	10,12	6,34
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,282000	39,24	11,07
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,031333	17,19	0,54
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,391667	3,18	1,25
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,172333	32,97	5,68
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000650	152,00	0,10
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,473200	0,59	0,28
I	HISTÓRICO	-	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR E INTERMEDIÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA	MA	M	1,000000	401,29	401,29

GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR E INTERMEDIÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, PARA UMA UNIDADE DE 3M

	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA	Q. TOTAL
MEMÓRIA	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	'=2*3,00	6,00

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	5,75	70,00	402,50
I	LABOR	60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	M	6,00	52,92	317,52
			VALOR TOTAL DO MATERIAL				**720,02**

3.0 MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS

	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL	V. TOTAL
MÃO DE OBRA	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	720,02	374,41
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-	109,44
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL		**483,85**

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/3 **401,29**

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			17,57		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		27,63		
TOTAL MÃO OBRA			45,20	14,02	59,22
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			420,21	130,31	550,52
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			465,41		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					609,74

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 023	LABOR	71104	PORTÃO DE CORRER, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, GUIA SUPERIOR PERFIL "L" DIM. 2" E EM PERFIL "U" DIM. 150X60X20MM, RODAS GUIAS EM PU, 4 ROLAMENTOS, 85X85MM, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4", INCLUINDO PORTA CADEADO E CADEADO, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	**1.223,96**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	10,12	30,36
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	7,65	23,41
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	39,24	14,13
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,040000	17,19	0,69
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,18	1,59
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,220000	32,97	7,25
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	152,00	1,09
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	1,07	0,53
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,59	1,21
I	LABOR	31571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	MA	UN	0,035658	12,54	0,45
I	HISTÓRICO	-	PORTÃO DE CORRER, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, GUIA SUPERIOR PERFIL "L" DIM. 2" E EM PERFIL "U" DIM. 150X60X20MM, RODAS GUIAS EM PU, 4 ROLAMENTOS, 85X85MM, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4	MA	M2	1,000000	739,36	739,36

PORTÃO DE CORRER, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, GUIA SUPERIOR PERFIL "L" DIM. 2" E EM PERFIL "U" DIM. 150X60X20MM, RODAS GUIAS EM PU, 4 ROLAMENTOS, 85X85MM, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4 - PARA UMA UNIDADE DE 11,40X2,46M (28,05M2)

	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA	Q. TOTAL
MEMÓRIA	1.1	CHAPA EM LAMBRI ONDULADO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18	=11,4*2,46	28,04
	1.2	PERFIL METALON DIM. 80X80X3,2MM	=2*1,82+11,00+11,40*2+2,20*8+1,80*6	65,84
	1.3	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	7 UND	7,00
	1.4	RODA GUIA EM PU, 4 ROLAMENTOS, PARA PORTÃO DE CORRER, DIM. 85X85MM	8 UND	8,00
	1.5	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	=(1,82*2+5*0,5)*16,97KG/M	104,20
	1.6	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	=2*1,82+11,00	14,64
	1.7	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	=(0,1*0,16*1,82*2)*9,60	0,56
	1.8	BARRA MACIÇA EM AÇO INOX, DIM. 3/4"	=11,40*2	22,80

	2.0	VALOR DO MATERIAL					
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL
I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	CHAPA EM LAMBRI ONDULADO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18	M2	28,04	131,33	3.682,91
I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	PERFIL METALON DIM. 80X80X3,2MM	M	65,84	68,97	4.540,95
I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	UN	7,00	37,09	259,63
I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	RODA GUIA EM PU, 4 ROLAMENTOS, PARA PORTÃO DE CORRER, DIM. 85X85MM	UND	8,00	40,18	321,45
I	SINAPI	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	104,20	0,00	0,00
I	SINAPI	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	14,64	60,91	891,72
I	SINAPI	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	0,56	8,72	4,88
I	COTAÇÃO	C-ARQ-007	BARRA MACIÇA EM AÇO INOX, DIM. 3/4"	M	22,80	118,52	2.702,15
			VALOR TOTAL DO MATERIAL				**12.403,69**

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

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%	12.403,69	6.449,92
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-	1.885,36
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL		**8.335,28**

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/ 11,40X2,46M (28,05M2)	**739,36**

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			65,28		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		102,67		
TOTAL MÃO OBRA			167,95	52,08	220,03
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			766,30	237,63	1.003,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			934,25		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.223,96

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 030	LABOR	130308	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M				**92,05**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,440000	7,65	3,37
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,004600	152,00	0,70
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,680000	1,07	0,73
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,370000	0,59	0,81
I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,150000	326,23	48,93

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,42		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,67		
TOTAL MÃO OBRA			19,09	5,92	25,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			51,17	15,87	67,04
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			70,26		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					92,05

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 032			SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, LARGURAS VARIADAS	M2				**534,73**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	10,12	15,18
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,65	7,65
I	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MA	KG	8,000000	0,75	6,00
I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,211000	4,22	0,89
I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	1,050000	326,23	342,54

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			22,83		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		35,90		
TOTAL MÃO OBRA			58,73	18,21	76,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			349,43	108,36	457,79
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			408,16		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					534,73

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 034	COMPOSIÇÃO	-	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M2				**568,78**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	4,000000	10,12	40,48
I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,84	3,78
I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	1,000000	326,23	326,23

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			40,48		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		63,66		
TOTAL MÃO OBRA			104,14	32,29	136,43
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			330,01	102,34	432,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			434,15		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					568,78

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 040			LIGAÇÃO DE ESGOTO DOS BARRACÕES DE OBRAS À REDE PÚBLICA, CONTENDO DUAS CAIXAS SIFONADAS DE 60X60X100CM, TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS EM PVC 150MM, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M (1 UTILIZAÇÃO)	M	**205,24**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
C	LABOR	140904	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO	MA	M	1,000000	98,62	98,62
C	LABOR	141103	CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONC.ESP.10CM, REVEST. INTERN. C/CHAP. E REB. IMPERMEAB. ESCAV, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG EM PVC 100MM	MA	H	0,080000	725,44	58,04

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			156,66	48,58	205,24
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			156,66		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					205,24

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 047	MERCADO		ESPELHO PRATA 4 MM BISOTADO, COLADO SOBRE CAIXA DE COMPENSADO 6MM, REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, CONFORME DETALHE	M2	**918,10**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,500000	8,53	21,33
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,500000	10,12	25,30
I	LABOR	26546	PARAFUSO S-8	MA	UN	4,500000	0,23	1,04
I	LABOR	37090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	MA	UN	4,000000	3,61	14,44
I	LABOR	26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	MA	UN	4,000000	0,39	1,56
I	LABOR	21030	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	MA	M2	1,600000	21,28	34,05
I	LABOR	37057	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	MA	M2	1,100000	473,33	520,66
I	LABOR	20910	FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	MA	M2	0,200000	45,38	9,08

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			46,63		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		73,34		
TOTAL MÃO OBRA			119,97	37,20	157,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			580,82	180,11	760,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			700,79		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					918,10

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ARQ- 048	LABOR	71104	PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4", INCLUINDO GONZOS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	**1.048,62**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	10,12	30,36
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,060000	7,65	23,41
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	MA	L	0,360000	39,24	14,13
I	LABOR	38001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,040000	17,19	0,69
I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,500000	3,18	1,59
I	LABOR	38028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,220000	32,97	7,25
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007174	152,00	1,09
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,491400	1,07	0,53
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,046600	0,59	1,21
I	LABOR	35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	MA	PAR	0,142633	19,61	2,80
I	LABOR	31571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	MA	UN	0,035658	12,54	0,45
I	HISTÓRICO	-	PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4",	MA	M2	1,000000	602,72	602,72

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM FECHAMENTO EM LAMBRI ONDULADO GALVANIZADO, CHAPA 18, RODAS DE ROLO COM INSERÇÃO, SUPORTE INTERNO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS 80X80X3,2MM, COM ROLAMENTOS INDUSTRIAIS PARA 800 A 1.200KG E TILHO DE SUPORTE EM AÇO INOX 3/4", INCLUINDO GONZOS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO - PARA UMA UNIDADE DE 6,60X2,26M (28,05M2)

	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA	Q. TOTAL
MEMÓRIA	1.1	CHAPA EM LAMBRI ONDULADO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18	=6,6*2,26	14,92
	1.2	PERFIL METALON DIM. 80X80X3,2MM	=6,6*2+8*2,26	31,28
	1.3	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	2 UND	2,00
	1.4	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	=(0,1*0,16)*9,60	0,15
	1.5	BARRA MACIÇA EM AÇO INOX, DIM. 3/4"	=5*2	10,00

2.0 VALOR DO MATERIAL

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL
I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	CHAPA EM LAMBRI ONDULADO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18	M2	14,92	131,33	1.958,86
I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	PERFIL METALON DIM. 80X80X3,2MM	M	31,28	68,97	2.157,36
I	LABOR	34383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	UN	2,00	37,09	74,18
I	SINAPI	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	0,15	8,72	1,34
I	COTAÇÃO	C-ARQ-007	BARRA MACIÇA EM AÇO INOX, DIM. 3/4"	M	10,00	118,52	1.185,16
			VALOR TOTAL DO MATERIAL				**5.376,90**

3.0 MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS

	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL	V. TOTAL
MÃO DE OBRA	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	5.376,90	2.795,99
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-	817,29
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL		**3.613,28**

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR METRO = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/ 6,60X2,26M (28,05M2)	**602,72**

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			65,28		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		102,67		
TOTAL MÃO OBRA			167,95	52,08	220,03
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			632,46	196,13	828,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			800,41		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.048,62

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS -

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 001	LABOR	151337 (ADAPTADA)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND				**213,67**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	10,12	10,12
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,53	8,53
I	COTAÇÃO	C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	MA	UND	1,000000	115,11	115,11

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			18,65		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		29,33		
TOTAL MÃO OBRA			47,98	14,88	62,86
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			115,11	35,70	150,81
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			163,09		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					213,67

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 002	LABOR	150307	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM 16 DIVISÕES MODULARES COM TERRA E NEUTRO	UND				**314,74**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	10,12	20,24
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	8,53	17,06
I	SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	MA	UN	1,000000	144,28	144,28

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			37,30		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		58,66		
TOTAL MÃO OBRA			95,96	29,76	125,72
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			144,28	44,74	189,02
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			240,24		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					314,74

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 003	LABOR	181001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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 OU EQUIVALENTE	UND				**185,10**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,850000	10,12	8,60
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,850000	8,53	7,25
I	COTAÇÃO	C-ELE-004	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-E216 OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	80,72	80,72
I	LABOR	40612	LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	MA	UN	2,000000	9,89	19,78

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			15,85		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		24,93		
TOTAL MÃO OBRA			40,78	12,65	53,43
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			100,50	31,17	131,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			141,28		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					185,10

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS -

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 004	LABOR	180107 (ADAPTADA)	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTêNCIA ATÉ 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				**248,53**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	10,12	10,12
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	8,53	8,53
I	COTAÇÃO	C-ELE-005	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTÊNCIA ATÉ 10W	MA	UND	1,000000	141,72	141,72

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			18,65		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		29,33		
TOTAL MÃO OBRA			47,98	14,88	62,86
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			141,72	43,95	185,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			189,70		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					248,53

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 005	LABOR	150628 (ADAPTADA)	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND				**26,17**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,150000	10,12	1,52
I	COTAÇÃO	C-ELE-006	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	12,86	12,86
I	COTAÇÃO	C-ELE-007	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	1,60	3,21

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,52		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		2,39		
TOTAL MÃO OBRA			3,91	1,21	5,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			16,07	4,98	21,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			19,98		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					26,17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 006	LABOR	180217	PLACA CEGA DE PVC OU COM FURO, PARA CONDULETE	UND				**11,44**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	10,12	0,51
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,050000	8,53	0,43
I	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MA	UN	1,000000	5,81	5,81
I	SINAPI	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	MA	UN	2,000000	0,25	0,50

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,94		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,48		
TOTAL MÃO OBRA			2,42	0,75	3,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			6,31	1,96	8,27
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,73		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					11,44

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS -

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 007	LABOR	180110	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND				**101,28**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,53	6,82
I	COTAÇÃO	C-ELE-002	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BASE E27 COM GRADE	MA	UND	1,000000	33,78	33,78
I	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MA	UN	1,000000	5,15	5,15

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			14,92		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		23,46		
TOTAL MÃO OBRA			38,38	11,90	50,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			38,93	12,07	51,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			77,31		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					101,28

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
ELE- 008	LABOR	180110	PERFIL ARANDELA SLIM LED DE SOBREPOR - 1 METRO, TEMPERATURA DE COR 5700K, 18W/M, 3000 LUMENS/M.	UND				**89,75**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	10,12	8,10
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,800000	8,53	6,82
I	COTAÇÃO	C-ELE-003	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR SLIM 36W, TEMPERATURA DE COR BRANCA 2400 LUMENS - REF.: ELGIN	MA	UND	1,000000	30,13	30,13

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			14,92		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		23,46		
TOTAL MÃO OBRA			38,38	11,90	50,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			30,13	9,34	39,47
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			68,51		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					89,75

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 001			APLICAÇÃO DE TELA TIPO BELGO REVEST OU EQUIVALENTE, PARA ARMADURA DE ARGAMASSA, EM ENCONTROS DE ALVENARIA COM VIGAS (HORIZONTAIS) E ALVENARIA COM PILARES (VERTICAIS), COM LARGURA DE 25CM E 50CM	M2				**32,91**

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	7,65	1,53
I	SINAPI	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MA	M2	1,050000	20,17	21,18

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			21,18	6,57	27,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			25,12		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					32,91

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 002			APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND				**4,65**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,030000	10,12	0,30
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,040000	7,65	0,31
I	SINAPI	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	MA	CENTO	0,010000	60,00	0,60
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	0,500000	2,76	1,38

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			1,98	0,61	2,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			3,55		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					4,65

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 003			EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2				**91,28**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,200000	10,12	12,14
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,200000	7,65	9,18
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,046400	152,00	7,05
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	2,320000	1,07	2,48
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	8,960000	0,59	5,29
I	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MA	M2	1,100000	0,00	0,00

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			21,32		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		33,53		
TOTAL MÃO OBRA			54,85	17,01	71,86
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			14,82	4,60	19,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			69,67		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					91,28

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 004	LABOR	50501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 4MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	**175,75**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	10,12	7,59
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,470000	7,65	3,60
I	SINAPI	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MA	UN	12,875000	4,00	51,50
C	LABOR	990103	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	MA	M3	0,019300	468,32	9,04
C	LABOR	990105	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,059900	748,17	44,82

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			11,19		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		17,60		
TOTAL MÃO OBRA			28,79	8,93	37,72
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			105,36	32,67	138,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			134,15		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					175,75

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 005	LABOR	50602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 4MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	**112,79**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	10,12	7,59
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,470000	7,65	3,60
I	SINAPI	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MA	UN	13,130000	4,00	52,52
C	LABOR	990103	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	MA	M3	0,010200	468,32	4,78

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			11,19		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		17,60		
TOTAL MÃO OBRA			28,79	8,93	37,72
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			57,30	17,77	75,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			86,09		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					112,79

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 006	LABOR	90301	VERGAS, RUFOS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPa, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA DE CHAPA COMPENSADA, AÇO CA-50 ATÉ 3/8" IGUAL A 60KG).	M3	**2.827,64**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
C	LABOR	40337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	MA	M2	7,200000	105,39	758,81
C	LABOR	40328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	60,000000	10,56	633,60
C	LABOR	40235	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,000000	765,93	765,93

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			2.158,34	669,30	2.827,64
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.158,34		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					2.827,64

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 007			IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG				**48,64**
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	COTAÇÃO	C-EST-001	IMPERMEABILIZANTE ADMIX C-500NF XYPEX/ EQUIV	MA	KG	1,000000	37,13	37,13

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			37,13	11,51	48,64
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			37,13		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					48,64

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 008			ESGOTAMENTO/ASPIRAÇÃO NORMAL DE VALA/CAVA, UTILIZANDO BOMBA DE SUCÇÃO (UNDXMÊS)	UND/MÊS				**1.293,58**
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	22,000000	7,65	168,30
C	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	MA	CHP	22,000000	25,20	554,40

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			168,30		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		264,69		
TOTAL MÃO OBRA			432,99	134,27	567,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			554,40	171,92	726,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			987,39		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.293,58

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 009			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDXMÊS)	UND/MÊS				**2.269,08**
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	22,000000	7,65	168,30
I	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	MA	L	178,200000	6,03	1074,55
I	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MA	M	5,000000	18,55	92,75
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	0,032648	4034,04	131,70

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			168,30		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		264,69		
TOTAL MÃO OBRA			432,99	134,27	567,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.299,00	402,82	1.701,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			1.731,99		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					2.269,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 010			FORNECIMENTO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, FCK 40MPA, CONSUMO MÍMINO DE CIMENTO DE 400KG/M3, EM PLACAS COM ALTURA DE 2,50M E 10CM DE ESPESSURA, INCLUINDO PILARES - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2				**422,32**
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	COTAÇÃO	C-EST-002	FORNECIMENTO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, FCK 40MPA, CONSUMO MÍMINO DE CIMENTO DE 400KG/M3, EM PLACAS COM ALTURA DE 2,50M E 10CM DE ESPESSURA, INCLUINDO PILARES	MA	M2	1,000000	365,42	365,42

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			365,42	56,90	422,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			365,42		
BDI	15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO					422,32

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 011			INSTALAÇÃO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, FCK 40MPA, CONSUMO MÍMINO DE CIMENTO DE 400KG/M3, EM PLACAS COM ALTURA DE 2,50M E 10CM DE ESPESSURA, INCLUINDO PILARES - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2				**71,03**
	TIPO	**FONTE**	**REF.**	'	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,320000	8,53	2,73
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	10,12	1,62
	C	LABOR	990204	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	MA	CHP	0,160000	268,95	43,03

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,35		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		6,84		
TOTAL MÃO OBRA			11,19	3,47	14,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			43,03	13,34	56,37
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			54,22		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					71,03

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 012	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 4 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2				**109,72**
	TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,300000	8,53	11,09
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,300000	10,12	13,16
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	1,147500	5,18	5,94
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,322500	37,13	11,97
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,150000	12,45	1,87
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,100000	15,80	1,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			24,25		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		38,14		
TOTAL MÃO OBRA			62,39	19,35	81,74
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			21,36	6,62	27,98
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			83,75		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					109,72

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
EST- 013			JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM	M2				**15,34**
	TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,056300	10,12	0,57
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,056300	7,65	0,43
	I	SINAPI	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	1,050000	8,53	8,96
	I	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MA	UN	0,100000	1,76	0,18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,00		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,57		
TOTAL MÃO OBRA			2,57	0,80	3,37
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			9,14	2,83	11,97
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			11,71		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					15,34

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 001	LABOR	140902	TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	**282,01**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,392000	10,12	3,97
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,017000	7,65	23,08
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,033132	152,00	5,04
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,012100	172,35	2,09
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,028300	172,35	4,88
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,729000	1,07	0,78
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	12,808000	0,59	7,56
I	SINAPI	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	MA	M	1,020000	122,27	124,72
C	LABOR	990201	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,328000	1,82	0,60

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			27,05		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		42,54		
TOTAL MÃO OBRA			69,59	21,58	91,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			145,67	45,17	190,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			215,26		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					282,01

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 002	ORSE	7589	CAIXA DE DESCARGA PARA BACIA/VASO SANITÁRIO DE EMBUTIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MODELO ELEGANCE M9000, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE	UND	**1.552,34**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	10,12	15,18
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	7,65	11,48
I	SINAPI	11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIONADOR EM PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 LITROS, (COMPLETA - ACESSORIOS INCLUSOS)	MA	UN	1,000000	1116,31	1116,31

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			26,66		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		41,93		
TOTAL MÃO OBRA			68,59	21,27	89,86
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.116,31	346,17	1.462,48
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			1.184,90		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.552,34

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 003	ORSE	9699	ACABAMENTO PARA CAIXA DE EMBUTIR. MODELO ECOLINE MONTBLANC, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE	UND	**1.090,45**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	10,12	5,06
I	COTAÇÃO	C-HID-003	ACABAMENTO PARA CAIXA DE EMBUTIR. MODELO ECOLINE MONTBLANC, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	819,32	819,32

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			819,32	254,07	1.073,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			832,34		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.090,45

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 004	LABOR	142112	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	**181,62**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,980000	10,12	9,92
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,980000	8,53	8,36
I	LABOR	69409	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	MA	UN	1,000000	91,60	91,60

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			18,28		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		28,75		
TOTAL MÃO OBRA			47,03	14,58	61,61
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			91,60	28,41	120,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			138,63		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					181,62

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 005	ORSE	2705	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	**5.083,24**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	7,174000	8,53	61,19
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,224000	10,12	52,87
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,950000	10,12	19,73
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	18,109050	10,12	183,26
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	73,234300	7,65	560,24
I	LABOR	21521	ACO CA-50 DE 20.0MM	MA	KG	7,700000	5,55	42,74
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	62,205000	5,89	366,39
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,341000	13,30	17,84
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	1,088288	152,00	165,42
I	LABOR	22505	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	115,544000	5,37	620,47
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,304800	172,35	52,53
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,304800	172,35	52,53
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	17,408000	1,07	18,63
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	359,733025	0,59	212,24
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,150000	15,80	2,37
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,225000	12,45	2,80
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	2,295000	5,18	11,89
I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	4,000000	8,05	32,20
I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,645000	37,13	23,95
I	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	MA	UN	1,000000	0,00	0,00
C	LABOR	990201	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,570147	1,82	1,04

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			877,29		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1.379,71		
TOTAL MÃO OBRA			2.257,00	699,90	2.956,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.623,04	503,30	2.126,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			3.880,04		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					5.083,24

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 006			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M EM COLCHÕES DRENANTES	M2	**24,47**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	MO	0,350000	7,65	2,68
I	SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	MO	MA	1,100000	4,16	4,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,26		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,42		
TOTAL MÃO OBRA			18,68	5,79	24,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			18,68		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					24,47

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 007	LABOR	142112	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X185X75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	191,55

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,980000	10,12	9,92
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,980000	8,53	8,36
I	LABOR	67651	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	MA	UN	1,000000	27,97	27,97
I	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	MA	UN	1,000000	71,21	71,21

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			18,28		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		28,75		
TOTAL MÃO OBRA			47,03	14,58	61,61
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			99,18	30,76	129,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			146,21		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					191,55

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 008	SINAPI	102666	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4"), ENVOLTO EM MANTA GEOTEXTIL	M	41,73

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,070200	10,12	0,71
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,210500	7,65	1,61
I	SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MA	M2	2,300000	11,25	25,88
I	SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	MA	M	1,030000	0,00	0,00

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			2,32		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		3,65		
TOTAL MÃO OBRA			5,97	1,85	7,82
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			25,88	8,03	33,91
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			31,85		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					41,73

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 009	LABOR	141524	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	10,82

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,053846	10,12	0,54
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,062308	7,65	0,48
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000998	152,00	0,15
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,037231	1,07	0,04
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,143846	0,59	0,08
I	LABOR	22505	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	1,00000	5,37	5,37

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,02		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		1,60		
TOTAL MÃO OBRA			2,62	0,81	3,43
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			5,64	1,75	7,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8,26		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					10,82

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 010	LABOR		PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300m, CÓDIGO 70190, TAMANHO 125X330X330mm, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	**109,34**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,65	3,06
I	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MA	UN	1,000000	65,17	65,17

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,11		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,18		
TOTAL MÃO OBRA			18,29	5,67	23,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			65,17	20,21	85,38
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			83,46		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					109,34

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 011	LABOR		PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO AUTO CORTE 23CM, 330X314X204mm, CÓDIGO 70540, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	**70,67**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	7,65	3,06
I	SINAPI	37401	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	MA	UN	1,000000	65,17	35,65

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,11		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,18		
TOTAL MÃO OBRA			18,29	5,67	23,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			35,65	11,06	46,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			53,94		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					70,67

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 014	LABOR		TORNEIRA PARA USO GERAL (TANQUE/JARDIM), LINHA AQUARIUS, REF.: 1153 A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	**184,82**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,53	5,54
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	10,12	6,58
I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,24	0,07
I	COTAÇÃO	C-HID-006	TORNEIRA PARA USO GERAL (TANQUE/JARDIM), LINHA AQUARIUS, REF.: 1153 A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	109,82	109,82

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			12,12		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		19,06		
TOTAL MÃO OBRA			31,18	9,67	40,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			109,89	34,08	143,97
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			141,07		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					184,82

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 015			CANALETA DE CONCRETO (32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	**355,26**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,024500	10,12	0,25
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,107100	7,65	16,12
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,204400	10,12	12,19
I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232200	10,12	2,35
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	5,885440	5,89	34,67
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,107010	13,30	1,42
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,121600	152,00	18,48
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,027630	172,35	4,76
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,083080	172,35	14,32
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	37,803010	0,59	22,30
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,035600	15,80	0,56
I	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MA	M	4,075450	13,30	54,20
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,712090	12,45	8,87
C	LABOR	40233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,019190	744,13	14,28
C	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	MA	M2	0,198400	89,67	17,79

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			30,91		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		48,61		
TOTAL MÃO OBRA			79,52	24,66	104,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			191,65	59,43	251,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			271,17		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					355,26

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 017	COMPOSIÇÃO		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ01/CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	**1.350,00**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,216300	10,12	22,43
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,852100	8,53	7,27
I	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SAN	MA	UN	6,000000	0,00	0,00
I	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MA	KG	0,070200	92,75	6,51
I	SINAPI	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	MA	UN	1,000000	639,11	639,11
I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,081200	0,24	0,02
I	LABOR	64003	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	MA	UN	1,000000	89,91	89,91
I	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	MA	UN	1,000000	218,50	218,50

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			29,70		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		46,71		
TOTAL MÃO OBRA			76,41	23,69	100,10
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			954,05	295,85	1.249,90
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			1.030,46		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.350,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 019	LABOR	140603	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO, MARCA PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR, COM ADAPTADORES SOLDÁVEIS PARA REGISTRO	UND	**1.178,50**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,53	2,56
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	10,12	3,04
I	LABOR	66178	VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	MA	UN	1,000000	885,14	885,14

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			885,14	274,48	1.159,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			899,55		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.178,50

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 021	LABOR		RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UND	**25,14**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	0,00	0,00

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,46		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,73		
TOTAL MÃO OBRA			19,19	5,95	25,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			19,19		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					25,14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 022			TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, CÓDIGO 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	**241,28**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,53	5,54
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	10,12	6,58
I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,24	0,07
I	COTAÇÃO	C-HID-002	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, CÓDIGO 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	152,92	152,92

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			12,12		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		19,06		
TOTAL MÃO OBRA			31,18	9,67	40,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			152,99	47,44	200,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			184,17		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					241,28

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
HID- 027			TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	**414,57**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	8,53	5,54
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,650000	10,12	6,58
I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,24	0,07
I	COTAÇÃO	C-HID-005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	285,19	285,19

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			12,12		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		19,06		
TOTAL MÃO OBRA			31,18	9,67	40,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			285,26	88,46	373,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			316,44		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					414,57

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
INC- 002	SINAPI	73780/002	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND				**45,83**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	8,53	2,56
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	10,12	3,04
I	LABOR	26664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,26	0,52
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	20,05	20,05

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			20,57	6,38	26,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			34,98		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					45,83

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
INC- 003			SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO, ATRAVÉS DE FITA METÁLICA PERFURADA (WALSIWA) OU EQUIV (1,30M), CURSOR (1 UND), H=60CM, SUPORTE "Y" (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (1 UND)	UND				**39,37**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	8,53	3,41
I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,400000	10,12	4,05
I	LABOR	49488	CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	MA	UN	1,000000	1,77	1,77
I	LABOR	69172	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	MA	UN	0,043300	91,82	3,98
I	LABOR	26675	PARAFUSO COM BUCHA S8	MA	UN	1,000000	0,34	0,34
I	LABOR	78226	SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	MA	UN	1,000000	4,77	4,77

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,46		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		11,73		
TOTAL MÃO OBRA			19,19	5,95	25,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			10,86	3,37	14,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			30,05		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					39,37

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE
Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS -

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
IMPER- 001	LABOR		CAMADA SEPARADORA COM GEOTÊXTIL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	M2				**12,17**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,014800	7,65	0,11
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,004900	10,12	0,05
I	SINAPI	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	MA	M2	1,100000	8,07	8,88

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,16		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		0,25		
TOTAL MÃO OBRA			0,41	0,13	0,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			8,88	2,75	11,63
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			9,29		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					12,17

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Cláudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 001			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE CORTE (JUNTA SECA) EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	**188,94**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,160000	10,12	21,86
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,460000	7,65	18,82
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,036400	152,00	5,53
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,580000	0,59	8,60
I	LABOR	34544	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)	MA	KG	0,400000	59,26	23,70
I	LABOR	950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	MA	H	0,178000	9,74	1,73

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			40,68		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		63,98		
TOTAL MÃO OBRA			104,66	32,45	137,11
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			39,56	12,27	51,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			144,22		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					188,94

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 002	LABOR	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTIL DE ALERTA/TÁTIL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	**209,56**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	10,12	3,04
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	7,65	5,74
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,250000	10,12	2,53
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,036500	152,00	5,55
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	8,760000	0,59	5,17
I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,800000	0,84	4,03
I	SINAPI	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	MA	M2	1,100000	105,55	116,11

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			11,31		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		17,79		
TOTAL MÃO OBRA			29,10	9,02	38,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			130,86	40,58	171,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			159,96		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					209,56

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 003			FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	**260,59**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,230000	8,64	1,99
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,509900	7,65	3,90
I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,800000	2,19	1,75
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	152,00	0,97
I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	200,00	41,00
I	SINAPI	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	2,86	2,29
I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,21	0,17
I	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	MA	UN	1,000000	137,58	137,58

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			5,89		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		9,26		
TOTAL MÃO OBRA			15,15	4,70	19,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			183,76	56,98	240,74
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			198,91		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					260,59

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 004			CAIXA PARA AREIA EM TÁBUA DE MADEIRA, DIMENSÃO DE 7,00X4,00M, COM ALTURA DE 20CM (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO) PARA ENCHIMENTO EM AREIA PARA AMAZENAMENTO DAS PLACAS PRÉ-FABRICADAS DO MURO	UND	**463,55**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	5,720000	8,53	48,79
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,720000	10,12	57,89
I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	2,200000	5,18	11,40
I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	4,400000	13,58	59,75
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,660000	12,45	8,22

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			106,68		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		167,78		
TOTAL MÃO OBRA			274,46	85,11	359,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			79,37	24,61	103,98
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			353,83		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					463,55

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 005			REMANEJAMENTO DE CAIXA PARA AREIA PARA AMAZENAMENTO DAS PLACAS PRÉ-FABRICADAS DO MURO, INCLUSIVE LONA E AREIA	UND	**359,57**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	5,720000	8,53	48,79
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,720000	10,12	57,89

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			106,68		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		167,78		
TOTAL MÃO OBRA			274,46	85,11	359,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			274,46		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					359,57

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 006	LABOR	200305	ESPALHAMENTO DE AREIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	**90,26**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,500000	7,65	26,78

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			26,78		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		42,12		
TOTAL MÃO OBRA			68,90	21,36	90,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			68,90		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					90,26

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 007			RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL, PARA DESLOCAMENTO	M	**66,75**

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,880000	10,12	8,91
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,880000	8,53	7,51
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MA	H	0,726000	7,65	5,55
I	LABOR	26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	MA	KG	0,150000	19,00	2,85
C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,004700	63,96	0,30
C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	0,000200	68,88	0,01

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			16,42		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		25,82		
TOTAL MÃO OBRA			42,24	13,10	55,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			8,71	2,70	11,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			50,95		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					66,75

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	31,01%	ago/25
	BDI FORN:	15,57%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 009	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA SAPATA COM MINI-ESCAVADEIRA	M3				**47,05**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,105000	10,12	1,06
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,166000	7,65	1,27
C	SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	MA	CHI	0,096000	71,12	6,83
C	SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	MA	CHP	0,192000	120,24	23,09

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			2,33		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		3,66		
TOTAL MÃO OBRA			5,99	1,86	7,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			29,92	9,28	39,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			35,91		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					47,05

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
SCE- 010	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3				**311,11**
TIPO	**FONTE**	**REF.**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**TIPO**	**UNIDADE**	**COEF.**	**V. UNIT.**	**V. TOTAL**
C	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MA	M3	1,000000	237,47	237,47

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			237,47	73,64	311,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			237,47		
BDI	31,01%				
TOTAL DO SERVIÇO					311,11

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03	agosto-25	
C-ARQ-001	CHAPA EM LAMBRI ONDULADO, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18	M2	1,00	OURO AÇO www.ouroaco.com.br	132,97	dezembro-25	MENDES MENDES loja.mendesemendesferroeaco.com.br	117,95	dezembro-25	SETOPMATED-13881	147,29	agosto-25	**131,33**	
C-ARQ-002	PERFIL METALON DIM. 80X80X3,2MM	M	1,00	SODIMAC www.sodimac.com.br	69,83	dezembro-25	100% METAIS cemporcentometais.com	104,17	dezembro-25	SODIMAC www.sodimac.com.br	68,86	dezembro-25	**68,97**	
C-ARQ-003	BROCA DE VIDEA 22MM (7/8") X 160MM	M2	1,00	ANHANGUERA FERRAMENTAS	R$ 61,60	dezembro-25	JR ACESSÓRIOS	R$ 64,58	dezembro-25	COPAFER	77,89	dezembro-25	**63,78**	
C-ARQ-005	RODA GUIA EM PU, 4 ROLAMENTOS, PARA PORTÃO DE CORRER, DIM. 85X85MM	UND	1,00	MERCADO LIVRE	41,56	dezembro-25	EMOP40009	R$ 33,99	outubro-25	AMAZON	40,69	dezembro-25	**40,18**	
C-ARQ-006	CERÂMICA DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE.	M2	1,00	SODIMAC www.sodimac.com.br	R$ 42,00	novembro-25	BALAROTI www.balaroti.com.br/	R$ 39,90	novembro-25	LEROY MERLIN www.leroymerlin.com.br	R$ 43,15	novembro-25	**41,59**	
C-ARQ-007	BARRA MACIÇA EM AÇO INOX, DIM. 3/4"	M	1,00	LOJA DO AÇO INOX	R$ 120,00	dezembro-25	100% METAIS cemporcentometais.com	R$ 104,99	dezembro-25	MERCADO LIVRE	R$ 177,75	dezembro-25	**118,52**	
C-ARQ-011	EMULSON ADESIVA K-Z, HEY'DI OU SIMILAR	KG	1,00	SHOPEE shopee.com.br/	R$ 22,68	novembro-25	MERCADO LIVRE www.produto.mercadolivre.com.br	R$ 23,25	novembro-25	CASA MIMOSA www.casamimosa.com.br	R$ 16,52	novembro-25	**22,46**	
C-ARQ-012	MANTA ARDOSIADA MARCA VIAPOL OU SIMILAR	M2	1,00	TOCCO	R$ 45,42	novembro-25	ISOTÉCNICA loja.isotecnica.com.br/impermeabilizacao	R$ 45,99	novembro-25	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br/	R$ 69,70	novembro-25	**45,54**	
C-ARQ-018	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO	M2	1,00	TOTAL METAL /www.totalmetal.com.br	R$ 730,00	novembro-25	MERCADO LIVRE https://produto.mercadolivre.com.br	R$ 1.088,89	novembro-25	JR METAIS www.jrmetaiscortesalaser.com.br	R$ 528,00	novembro-25	**722,90**	
C-EST-001	IMPERMEABILIZANTE ADMIX C-500NF XYPEX/ EQUIV	KG	1,00	OBRA MAX www.obramax.com.br	R$ 45,36	novembro-25	FASTOBRA www.fastobra.com.br	R$ 30,95	novembro-25	MERCADO LIVRE https://produto.mercadolivre.com.br	R$ 37,49	novembro-25	**37,13**	
C-EST-002	FORNECIMENTO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, FCK 40MPA, CONSUMO MÍMINO DE CIMENTO DE 400KG/M3, EM PLACAS COM ALTURA DE 2,50M E 10CM DE ESPESSURA, INCLUINDO PILARES	M2	1,00	Nova Era Drenagem e Pré Moldados Ltda.	493,00	dezembro-25	GENESIS ENGENHARIA brenogodinho@genesisengenharia.eng.br	355,17	dezembro-25	2A ENGENHARIA	370,00	dezembro-25	**365,42**	
C-HID-002	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, CÓDIGO 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	1,00	TEM NA TRENA www.temnatrena.com.br	R$ 189,00	novembro-25	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	R$ 144,52	novembro-25	AMAZON	R$ 154,42	novembro-25	**152,92**	
C-HID-003	ACABAMENTO PARA CAIXA DE EMBUTIR. MODELO ECOLINE MONTBLANC, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	CASA MIMOSA www.casamimosa.com.br	R$ 829,58	dezembro-25	MERC	R$ 658,90	dezembro-25	ALL BANHO	R$ 927,07	dezembro-25	**819,32**	
C-HID-005	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	ABC DAS CONSTRUÇÕES www.abcdaconstrucao.com.br	R$ 399,90	novembro-25	IRMÃOS SOARES www.irmaossoares.com.br	R$ 287,99	novembro-25	ABASTECE www.abastece.com.br/	R$ 246,11	novembro-25	**285,19**	
C-HID-006	TORNEIRA PARA USO GERAL (TANQUE/JARDIM), LINHA AQUARIUS, REF.: 1153 A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	1,00	TEM NA TRENA www.temnatrena.com.br	R$ 110,90	novembro-25	NH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R$ 122,24	novembro-25	ABC DAS CONSTRUÇÕES www.abcdaconstrucao.com.br	R$ 104,90	novembro-25	**109,82**	

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Profª. Cláudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03	agosto-25	
C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	1,00	OBRAMAX	139,90	novembro-25	ANDRA www.andra.com.br	116,24	novembro-25	DIMENSIONAL www.dimensional.com.br	109,23	novembro-25	**115,11**	
C-ELE-002	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BASE E27 COM GRADE	UND	1,00	DIMENSIONAL	R$ 43,19	dezembro-25	MADEIRA MADEIRA	R$ 30,90	dezembro-25	FRIGELAR	R$ 34,20	dezembro-25	**33,78**	
C-ELE-003	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR SLIM 36W, TEMPERATURA DE COR BRANCA 2400 LUMENS - REF.: ELGIN	UND	1,00	TASCHIBRA	R$ 30,51	dezembro-25	KALUNGA	R$ 33,90	dezembro-25	SODIMAC	R$ 24,90	dezembro-25	**30,13**	
C-ELE-004	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-E216 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	ELAMP	76,70	julho-25	BENLUZ	79,99	julho-25	INSPIRE HOME	100,04	julho-25	**80,72**	
C-ELE-005	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTÊNCIA ATÉ 10W	UND	1,00	ELETRON 24H	139,41	dezembro-25	DKW STORE	143,50	dezembro-25	LOJA ELETRICA LTDA	158,02	dezembro-25	**141,72**	
C-ELE-006	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	DIMENSIONAL www.dimensional.com.br	12,99	novembro-25	MERCADO LIVRE www.mercadolivre.com.br	16,02	novembro-25	LOJA ELÉTRICA LTDA	10,22	novembro-25	**12,86**	
C-ELE-007	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	CARAJAS www.carajas.com.br	1,62	novembro-25	MERCADO LIVRE www.mercadolivre.com.br	4,90	novembro-25	PANORAMA www.panorama.com.br	0,90	novembro-25	**1,60**	

Nota: As tabelas referenciais de preços, utilizadas como base para orçamentos e análises de custo, usualmente são publicadas com certo atraso em relação à sua data-base.
Como exemplo, cita-se a tabela do Departamento de Edificações e Rodovias do Espírito Santo (DER/ES) referente ao mês de agosto de 2025, cuja publicação oficial ocorreu somente em 7 de novembro de 2025. Diante desse intervalo, torna-se inviável a obtenção de cotações de mercado que estejam estritamente compatíveis com os valores praticados na data-base da referida tabela, considerando que os preços de insumos e serviços estão sujeitos a variações mensais, influenciadas por fatores como inflação, disponibilidade de materiais e dinâmica do mercado regional.
Para minimizar os impactos dessa defasagem e viabilizar a equalização dos preços à data-base do orçamento, os valores obtidos em cotações posteriores foram retroagidos utilizando-se o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC-35), que representa uma média ponderada dos custos da construção civil. Essa metodologia permitiu ajustar os preços de mercado de forma técnica e coerente com a data-base de referência..

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Eng. Cláudia Fiorese Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme Resolução TC Nº 366/2022- Anexo II		
Metodologia de Verificação: Sem desoneração		
Tipologia do Empreendimento: Edificação		
Valor estimadoda obra consta na 3ª faixa para fim de calculo limite do BDI - valor total entre 3300.000,01 e R$ 20.000.000,00	**Para Serviços**	**Para Equipamentos**
GRUPO A		
Despesas Financeiras	0,61%	0,61%
Total Grupo A	**0,61%**	**0,61%**
GRUPO B		
Administração Central	2,76%	3,12%
Administração Local	7,13%	3,12%
Total Grupo B	**9,89%**	**6,24%**
GRUPO C		
Bonificação	6,79%	3,50%
Total Grupo C	**6,79%**	**3,50%**
GRUPO D		
Seguros / Garantia e Riscos	1,50%	1,00%
Total Grupo D	**1,50%**	**1,00%**
GRUPO E		
ISS	5,00%	0,00%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
Total Grupo E	**8,65%**	**3,65%**
BDI Total	**31,01%**	**15,57%**

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + B + D) * (1 + A) * (1 + C)\}}{(1 - E)} - 1, \text{ onde:}$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS
B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL;

C = BENEFÍCIO / LUCRO;
D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;
E = ISS + PIS + COFINS

2 - Discriminação do BDI

A – Despesas financeiras:

São aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Floresti Nicoli Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme Resolução TC Nº 366/2022- Anexo II

Metodologia de Verificação: Sem desoneração

B – Administração Central:

Administração Central: São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias tercerizadas - ex. contadoria); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc).

Administração Local: São as despesas relativas aos custos da administração local da obra tais como: engenheiro responsável e residente para a execução da obra, técnico de segurança do trabalho, técnico de estradas ou de edificações, almoxarife, apontador, vigilância/segurança monitorada do canteiros da obra, limpeza diária do canteiro de obra e dos ambientes utilizados para os funcionários (vestiários, banheiros, refeitório, escritório, etc.), despesas administrativas locais com móveis e equipamentos de escritório(computadores, veículos e correlatos), maquinas e ferramentas para a execução a obra, despesas com de água, luz, telefone e material para o canteiro de obra para e escritório local (material de limpeza e de escritório, etc.), transporte diário do pessoal próprio ou contratado para o percurso ao longo de toda a obra (entre o canteiro da obra principal até o local da efetiva execução do todo ou parte da obra, se aplicável), fretes e carretos diversos; limpeza periódica da obra com a remoção de sobras, entulhos, lixo. Está considerado ainda nesse item, os custos com ART e/ou RRT dos profissionais responsáveis técnicos pela execução da obra, cópia dos projetos a serem mantidos na obra, taxas e emolumentos para licença de obra e com as concessionárias para ligação provisória e definitiva de energia, esgoto e água, e taxas com habite-se junto ao Corpo de Bombeiros e demais órgãos que se fizerem necessário para obter o Alvará de funcionamento do empreendimento.

A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

C – Benefício/Lucro:

É a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

Referem-se ao percentual previstos para os valores de cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico. A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

E – Valores Relativos aos Tributos:

– Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal. No caso em tela a taxa do ISS adotado é de 5% que representa a média de aplicação sobre o valor total do custo da obra/investiment, no qual inclui a soma do custo de mão de obra/serviçoe dos materiais.

– Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Flores Vinco/Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: RECONSTRUÇÃO DO MURO PERIMETRAL, CALÇADAS/PASSEIO E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PUBLICO NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RUBENS PIMENTEL

Local: RUA GIRASSOL, RUA JURANDIR PERUCHI, AV. COQUEIRAL X GUARANÁ, RUA DÁLIA, RUA FLOR DO CAMPO – SÃO MARCOS - ARACRUZ - ES

COMPOSIÇÃO LEI SOCIAL

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% LABOR/DER-ES
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44))	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		**37,80%**
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		**%**
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
TOTAL GRUPO B		**33,42%**
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		**%**
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
TOTAL GRUPO C		**30,99%**
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		**%**
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		**12,63%**
GRUPO E - Encargos complementares		**%**
E.1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transorte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme / equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		**42,43%**
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		**157,27%**

Autenticar documento em https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade
com o identificador 3900370035003000370035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Ana Claudia Fiorese Vinci Eng. Civil/ CREA ES 026038-D
DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA