



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



LS: 157,27%
#REF!

#REF!
#REF!

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
		R\$	%						
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Erro:504	Erro:504	40,00%	35,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Erro:504	Erro:504	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
03	MOVIMENTO DE TERRA	Erro:504	Erro:504		35,00%	40,00%	25,00%		
04	ESTRUTURAS	Erro:504	Erro:504		10,00%	15,00%	30,00%	30,00%	15,00%
05	PAREDES E PAINÉIS	Erro:504	Erro:504				80,00%	20,00%	
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Erro:504	Erro:504					100,00%	
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	Erro:504	Erro:504					100,00%	
08	VIDROS E ESPELHOS	Erro:504	Erro:504						100,00%
09	COBERTURA	Erro:504	Erro:504				40,00%	50,00%	10,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	Erro:504	Erro:504			40,00%	30,00%	30,00%	
11	REVESTIMENTOS DE PAREDE	Erro:504	Erro:504				60,00%	40,00%	
12	PISOS INTERNOS	Erro:504	Erro:504				60,00%	40,00%	
13	QUADRA POLIESPORTIVA	Erro:504	Erro:504				40,00%	50,00%	10,00%
14	DRENAGEM	Erro:504	Erro:504			10,00%	25,00%	40,00%	25,00%
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Erro:504	Erro:504					70,00%	30,00%
16	PINTURAS	Erro:504	Erro:504					60,00%	40,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	Erro:504	Erro:504				30,00%	40,00%	30,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Erro:504	Erro:504				20,00%	40,00%	40,00%
19	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	Erro:504	Erro:504						100,00%
TOTAL GERAL		Erro:504	Erro:504						
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504
PORCENTAGEM		%		Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504	Erro:504



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	0,34			
01.01.02	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M2	43,87			
01.01.03	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	429,25			
01.01.04	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,87			
01.01.05	RETIRADA TRAVE DE FUTEBOL	UND	2,00			
01.01.06	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	5,00			
01.01.07	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	2,00			
01.01.08	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA	M2	332,50			
01.01.09	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	4,14			
01.01.10	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	175,20			
01.01.11	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	68,50			
01.01.12	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	6,00			
01.01.13	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	713,76			
01.01.14	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	713,76			
01.01.15	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO EXISTENTE, COM RETIRADA DE TAMPA, INCLUSIVE REATERRO, CONSIDERANDO ABERTURA DE TRECHO PARA ENCONTRO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE	UND	3,00			
01.01.16	REMOÇÃO ASSENTO EM MADEIRA DE BANCOS COM APOIOS DE CONCRETO	M	11,07			
01.01.17	REMOÇÃO DE CONJUNTO COMPOSTO DE 1 MESA DE MADEIRA, 4 BANCOS EM MADEIRA E COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M	2,00			
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	304,70			
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,36			
	SUBTOTAL 01					
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00			
02.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	84,00			
02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	144,00			
02.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	4,00			
02.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00			
02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	6,00			
02.07	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00			
02.08	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	6,00			
02.09	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	12,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
02.10	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	12,00			
02.11	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00			
02.12	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00			
02.13	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	15,00			
02.14	REDE DE LUZ, CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M	20,00			
02.15	EXECUÇÃO DE CERCAMENTO E PROTEÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO DA PRAÇA, COM ESTRUTURA DE MADEIRA (ESCORAS) A CADA 1,50M E TELAS REAPROVEITADAS DO ALAMBRADO H=2,20M. (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	128,00			
	SUBTOTAL 02					
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	49,50			
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	37,40			
03.02.02	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	29,05			
03.03	TRANSPORTE					
03.03.01	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	210,40			
	SUBTOTAL 03					
04	ESTRUTURAS					
04.01	ESTRUTURA METÁLICA					
04.01.01	ESTRUT. METÁLICA P/ QUADRA POLIESP. COBERTA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	KG	17.168,67			
04.02	INFRA-ESTRUTURA					
04.02.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	81,18			
04.02.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,85			
04.02.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	11,61			
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	34,42			
04.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	501,20			
04.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	38,18			
04.02.07	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	38,18			
04.02.08	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA DE 15X15X1,65, LARGURA 7,5CM E 50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	44,00			
04.02.09	APLICAÇÃO DE TELA TIPO BELGO REVEST OU EQUIVALENTE, PARA ARMADURA DE ARGAMASSA, EM ENCONTROS DE ALVENARIAS COM VIGAS (HORIZONTAIS) E ALVENARIA COM PILARES (VERTICAIS), COM LARGURAS DE 25CM E 50CM	M2	9,25			
	SUBTOTAL 04					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
05.01.01	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA DE 20 X 20 X 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:5, ESPESSURA DAS JUNTAS DE 10MM E ESPESSURA DE PAREDE 10CM	M2	2,64			
05.02	VERGAS/CONTRAVERGA					
05.02.01	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	0,24			
05.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.03.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	10,44			
05.03.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	6,25			
05.04	ALVENARIA ESTRUTURAL					
05.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPa, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	3,50			
	SUBTOTAL 05					
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	MARCOS E ALISARES					
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,90 X 2,10 M	UND	2,00			
06.02	PORTAS EM MADEIRA					
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV, ESP 35MM, MACIÇA, TIPO MEXICANA P/PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM: 0,90X2,10M	UND	2,00			
06.03	DIVERSOS					
06.03.01	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 4MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	0,72			
06.03.02	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00			
	SUBTOTAL 06					
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
07.01	ESQUADRIAS DE FERRO					
07.01.01	PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHAS, REQUADRO EM TUBO DE FERRO GALV. 2", COM TUBOS DE FERRO GALV. HORIZ. 1" , TRAT. E PINTURA E FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA DE 2", REVESTIDA EM PVC	M2	4,60			
07.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
07.02.01	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,48			
	SUBTOTAL 07					
08	VIDROS E ESPELHOS					
08.01	VIDROS					
08.01.01	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	0,48			
08.02	ESPELHOS					
08.02.01	ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, DIM. 1,80 X 0,40M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	0,96			
	SUBTOTAL 08					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
09	COBERTURA					
09.01	TELHADO					
09.01.01	TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, E=0.50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO REF. SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	713,76			
09.02	CALHAS E RUFOS					
09.02.01	CALHA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 20 (ESP. 0,95MM), DESENVOLVIMENTO DE 93,5 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO E SUPORTE	M	33,26			
	SUBTOTAL 09					
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
10.01.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	54,02			
	SUBTOTAL 10					
11	REVESTIMENTOS DE PAREDE					
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	73,72			
11.02	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
11.02.01	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	73,72			
11.03	ACABAMENTOS					
11.03.01	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	7,21			
11.04	REVISÕES E REPAROS					
11.04.01	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	24,02			
11.04.02	REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5MM	M2	24,02			
	SUBTOTAL 11					
12	PISOS INTERNOS					
12.01	ACABAMENTOS					
12.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,11			
12.02	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
12.02.01	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	1,80			
12.02.02	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	1,20			
12.03	REVISÕES E REPAROS					
12.03.01	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	7,04			
12.03.02	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3MM DE ESPESSURA	M2	7,04			
	SUBTOTAL 12					
13	QUADRA POLIESPORTIVA					
13.01	PROCEDIMENTO DE LIMPEZA DO PISO DAS QUADRAS POLIESPORTIVA					
13.01.01	LIXAMENTO E LIMPEZA DE PISO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO PARA PINTURA	M2	568,83			
13.01.02	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO, UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	M2	568,83			
13.01.03	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	568,83			
13.01.04	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO COM PANO ÚMIDO	M2	568,83			
13.02	PINTURAS					
13.02.01	APLICAÇÃO DE SELADOR A BASE DE RESINA EPOXI MODIFICADA, SOBRE PISO DE CONCRETO, REF. REVTRAN ECO SEL 997, MARCA DE REFERÊNCIA RENNER OU EQUIVALENTE	M2	568,83			
13.02.02	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS, NOVACOR PISO ULTRA, MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN-WILLIAMS	M2	568,83			
13.02.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	219,74			
13.02.04	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	144,19			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
13.03	EQUIPAMENTOS					
13.03.01	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00			
13.03.02	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00			
13.03.03	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILO, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00			
13.03.04	FORNECIMENTO DE TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO INCOLOR, NAS DIMENSÕES DE 1,80M X 1,05M X 0,10 COM ARO RETRÁTIL, NÍVEL PROFISSIONAL E REDE TIPO CHUÁ	PAR	2,00			
13.03.05	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00			
13.03.06	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	132,71			
13.03.07	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,09			
13.04	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS PARA TABELAS DE BASQUETE E OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS					
13.04.01	REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARIFICADA DE 5CM)	M2	14,28			
13.04.02	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	14,28			
13.04.03	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	14,28			
13.04.04	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE (CONSIDERANDO ESP. 5CM)	M2	14,28			
13.04.05	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	13,67			
13.04.06	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2	13,67			
13.04.07	APOIO/ REFORÇO DE FIXAÇÃO DE TABELA BASQUETE COM CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4", PINTURA ESMALTE COR GRAFITE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO.	UND	2,00			
13.05	ALAMBRADOS					
13.05.01	ALAMBRADO C/ TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1" INCL. PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	424,25			
	SUBTOTAL 13					
14	DRENAGEM					
14.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2"A 4"	M	0,80			
14.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	0,80			
14.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	11,68			
14.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	38,82			
14.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,40			
14.06	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMP. EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	5,00			
14.07	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMP. DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	1,00			
14.08	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMP. EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERM., INCL. ESC E REAT.	UND	1,00			
14.09	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 4" (100MM)	UND	4,00			
14.10	CANALETA DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	3,82			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA	
14.11	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	2,50				
14.12	GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	58,62				
	SUBTOTAL 14						
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS						
15.01	LOUÇAS E METAIS						
15.01.01	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND	2,00				
15.01.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÁVEL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00				
15.02	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						
15.02.01	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	2,00				
15.03	OUTROS APARELHOS						
15.03.01	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 70 CM	UND	2,00				
15.03.02	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	4,00				
15.03.03	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM TUBO DE AÇO INOX Ø 1 1/2", ESP.: 1,2MM, FORMATO EM "U" -COMP.25CM, FIXADA COM FLANGE	UND	4,00				
15.03.04	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300m, CÓDIGO 70190, TAMANHO 125X330X330MM, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	2,00				
15.03.05	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
15.03.06	ALARME DE BANHEIRO PARA DEFICIENTE FÍSICO, INCLUSIVE ACIONADOR, CONFORME NBR 9050	UND	2,00				
	SUBTOTAL 15						
16	PINTURAS						
16.01	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS						
16.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	7,04				
16.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	18,48				
16.01.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	7,04				
16.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	362,35				
16.02	PINTURA SOBRE MADEIRA						
16.02.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	11,34				
16.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	11,34				
16.03	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES						
16.03.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGOS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	7,92				
	SUBTOTAL 16						
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
17.01	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
17.01.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	78,15				
17.01.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	21,41				
17.01.03	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	122,24				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
17.01.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	145,58			
17.01.05	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	180,92			
17.01.06	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	122,24			
17.01.07	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	21,41			
17.01.08	ASSENTAMENTO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 6, COM REAPROVEITAMENTO DO PAVIMENTO REMOVIDO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	15,00			
17.02	PAISAGISMO					
17.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	25,87			
17.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	5,00			
17.02.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	65,00			
17.02.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	2,00			
17.02.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BAMBU DE JARDIM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	25,00			
17.03	DIVERSOS EXTERNOS					
17.03.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,15M, CONFORME DETALHE PROJETO	M	18,00			
17.03.02	CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 1 1/2", INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M	14,95			
17.03.03	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2" E 1", CHUMBADO EM ESTRUTURA A CADA 1,50M, TRATADO COM FUNDO ANTI CORROSIVO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	16,55			
17.03.04	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2X1CM COM TARUCEL DE 20MM E MASTIQUE ELÁSTICO SIKAFLEX 1A CINZA OU EQUIVALENTE	M	5,95			
17.03.05	BATE RODA, C=2,00M, H=12CM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 2", FIXADO NO PISO, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UND	9,00			
17.03.06	GRADE DE PROTEÇÃO EM REQUADRO EM BATENTE EM CANTONEIRA DE AÇO 30 X 3 MM E FECHAMENTO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, MALHA 3/4" FIO 12 BWG, INCLUSIVE PORTA CADEADO E CADEADO	M2	0,41			
	SUBTOTAL 17					
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.01	QUADRO/DISPOSITIVOS DE COMANDO					
18.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO BIFÁSICO TIPO PENTE 80A	UND	1,00			
18.01.02	CONJUNTO BOTOEIRA MONTADA, SEMI-EMBUTIDA, COM BOTÃO VERMELHO (1NF) + BOTÃO VERDE (1NA) - 250V/10A (MÍNIMO), PROTEÇÃO MÍNIMA IP54 - REF.: SIBRATEC	UND	2,00			
18.02	CAIXAS DE PASSAGEM					
18.02.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	4,00			
18.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00			
18.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00			
18.02.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA DA QUADRA COBERTA E SANITÁRIOS DA PRAÇA PADRE BAUER
Local: RUA LAGOA TAPERA - BAIRRO COQUEIRAL, ARACRUZ ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
31,96% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL	REFERÊNCIA
18.02.05	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00			
18.02.06	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00			
18.03	ELETRODUTO					
18.03.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00			
18.03.02	ELETRODUTO TIPO SEALTUBO COM DIAMETRO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00			
18.03.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	44,00			
18.04	CABOS E FIOS					
18.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	152,00			
18.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	35,00			
18.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	495,00			
18.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	105,00			
18.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
18.05.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00			
18.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
18.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00			
18.05.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	3,00			
18.06	LUMINÁRIAS					
18.06.01	REFLETOR LED SLIM, IP65, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18000LM E POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W.	UND	8,00			
18.06.02	REFLETOR LED SLIM, IP65, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3750LM E POTÊNCIA MÁXIMA DE 50W.	UND	7,00			
18.07	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					
18.07.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15000W - 220/127V EM POSTE DUPLO T PREMOLDADO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, PADRÃO EDP. INCLUSO DISJUNTOR, CAIXA DE MEDIÇÃO, CABOS E ACESSÓRIOS DO RAMAL DE ENTRADA E ATERRAMENTO. BASE DO POSTE TOTALMENTE CONCRETADA.	UND	1,00			
18.08	OUTROS					
18.08.01	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00			
18.08.02	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
18.08.03	RETIRADA DE DISJUNTOR	UND	4,00			
18.08.04	RETIRADA DE POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO, CONFORME INDICADO EM ARQUITETURA	UND	3,00			
18.08.05	RETIRADA DE POSTE DO PADRÃO ELÉTRICO EM CONCRETO PRÉMOLDADO, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES (QUADROS E CABOS) PARA POSTERIOR SUBSTITUIÇÃO	UND	1,00			
18.08.06	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	13,00			
18.08.07	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	4,00			
18.08.08	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	550,00			
	SUBTOTAL 18					
19	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
19.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	7,04			
19.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADROS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	563,22			
	SUBTOTAL 19					
TOTAL GERAL COM BDI						