



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.01.01	RETIRADA DE PAINEL DE GRADIL NYLOFOR 3D, COM COMPRIMENTO DE 2,50M, INCLUINDO PARAFUSOS, DIMENSÕES DO PAINEL CONFORME EXISTENTE	UND	1,00	66,96	66,96	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
01.01.02	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	2,00	7,61	15,22	LABOR	10216
01.02	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
01.02.01	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "IOPES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	77,00	131,91	10.157,07	LABOR	20350
01.02.02	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA, ALTURA TOTAL 2,30M, SENDO H=1,20M DE TELA E H=1,10M DE CHAPA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	123,55	100,08	12.364,88	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
01.02.03	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO PMA	M2	8,00	202,52	1.620,16	LABOR	20305
01.02.04	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	350,00	19,78	6.923,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-048
01.02.05	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	877,08	7,57	6.639,50	SINAPI	74077/003
01.02.06	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,50	15.946,64	7.973,32	LABOR	10512
01.03	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.03.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	9,00	448,53	4.036,77	LABOR	20801
01.03.02	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO, DE CHAPA DE COMPENSADA 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	272,66	1.635,96	LABOR	20803
01.03.03	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	12,00	301,23	3.614,76	LABOR	20804
01.03.04	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNCIONÁRIOS, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	12,00	489,16	5.869,92	LABOR	20805
01.03.05	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	6,00	151,88	911,28	LABOR	20809
01.03.06	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	1.038,86	1.038,86	LABOR	20810
01.03.07	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	33,07	826,75	LABOR	20712
01.03.08	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB. DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 15M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	15,00	430,74	6.461,10	LABOR	20713
01.03.09	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	10,00	301,42	3.014,20	LABOR	20714
	SUBTOTAL 01				73.169,71		
02	MOVIMENTO DE TERRA						
02.01	ESCAVAÇÕES						
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	74,68	43,52	3.250,07	LABOR	30101
02.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M3	265,30	50,87	13.495,81	COMPOSIÇÃO	EST-036
02.01.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M, PARA OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	M3	1.093,76	13,72	15.006,39	COMPOSIÇÃO	EST-042
02.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
02.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	277,82	46,88	13.024,20	LABOR	30201
02.02.02	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª. CATEGORIA	M2	1.406,16	0,27	379,66	SINAPI	74153/001
02.02.03	COMPACTAÇÃO POR ROLO TIPO CP-224 DA DYNAPAC OU EQUIVALENTE COM SÉRIE DE 10 PASSADAS EM CADA SUPERFÍCIE	M2	1.406,16	2,76	3.881,00	COMPOSIÇÃO	TRP-001
02.02.04	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	807,29	3,33	2.688,28	COMPOSIÇÃO	TRP-002





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
02.03	TRANSPORTES						
02.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM	4.377,50	1,07	4.683,93	COMPOSIÇÃO	EST-001
02.04	ESGOTAMENTO DE VALAS						
02.04.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXIVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES	UND/MÊS	2,00	1.770,71	3.541,42	COMPOSIÇÃO	EST-037
	SUBTOTAL 02				59.950,76		
03	ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO						
03.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
03.01.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	416,58	103,27	43.020,22	LABOR	40206
03.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	441,64	6,39	2.822,08	LABOR	40246
03.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.237,19	6,37	7.880,90	LABOR	40243
03.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	2.218,84	7,09	15.731,58	LABOR	40245
03.01.05	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	12,24	316,56	3.874,69	COMPOSIÇÃO	EST-006
03.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO)	M3	59,09	465,01	27.477,44	LABOR	40253
03.01.07	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	104,62	409,34	42.825,15	LABOR	40331
03.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	67,17	21,83	1.466,32	COMPOSIÇÃO	EST-034
03.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DUPLA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	608,18	48,09	29.247,38	COMPOSIÇÃO	EST-035
	SUBTOTAL 03				174.345,76		
04	ESTRUTURAS (SUPER-ESTRUTURA)						
04.01	SUPER-ESTRUTURA						
04.01.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALÍPTO E DESFORMA)	M2	407,51	154,24	62.854,34	LABOR	40339
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	154,80	6,39	989,17	LABOR	40333
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.762,72	6,37	11.228,53	LABOR	40328
04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	1.774,79	7,09	12.583,26	LABOR	40332
04.01.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	41,30	409,34	16.905,74	LABOR	40331
04.01.06	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (VIGAS SUPERIORES DA QUADRA POLIESPORTIVA) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	82,04	87,00	7.137,48	COMPOSIÇÃO	EST-010
04.01.07	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA VIGAS SUPERIORES DA QUADRA POLIESPORTIVA, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	86,86	52,77	4.583,60	COMPOSIÇÃO	EST-011
04.02	LAJES PRÉ-MOLDADAS						
04.02.01	LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 150 KG/M2, CAPEAMENTO 4CM FCK 30MPa, ESP. TOTAL 12CM, INCLUINDO ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESCORAMENTO, ARMADURA, CAPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	M2	73,66	133,50	9.833,61	COMPOSIÇÃO	EST-013
04.03	DIVERSOS						
04.03.01	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO DA QUADRA	M2	608,18	4,09	2.487,46	COMPOSIÇÃO	EST-014
04.03.02	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DESSOLIDARIZAÇÃO (DE BORDA) EM ISOPOR, ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 110MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 40MM, MARCA DE REFERÊNCIA SIKAFLEX T68 OU EQUIVALENTE	M	137,25	48,76	6.692,31	COMPOSIÇÃO	EST-015
04.03.03	EXECUÇÃO DE JUNTAS SERRADA (SECA), DIMENSÕES 5X40MM COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO TIPO SIKAFLEX T68 OU EQUIVALENTE	M	414,45	25,12	10.410,98	COMPOSIÇÃO	EST-016
04.03.04	EXECUÇÃO DE JUNTAS DILATAÇÃO EM ISOPOR, ESPESSURA 20MM E ALTURA DE 200MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	12,50	52,40	655,00	COMPOSIÇÃO	EST-033
04.03.05	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO EM CONCRETO ARMADO	M2	608,18	5,85	3.557,85	COMPOSIÇÃO	EST-017



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
04.03.06	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA, COM UTILIZAÇÃO DE MANTA BIDIM TIPO CC-10, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	608,18	4,91	2.986,16	COMPOSIÇÃO	EST-018
	SUBTOTAL 04				152.905,49		
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
05.01.01	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO 40X40X10, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15MM	M2	116,40	191,14	22.248,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
05.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	321,08	48,98	15.726,50	LABOR	50606
05.01.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	60,68	67,30	4.083,76	SINAPI	87473
05.01.04	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM ENCONTROS DE ALVENARIAS COM VIGAS	M	55,40	18,06	1.000,52	COMPOSIÇÃO	EST-020
05.01.05	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	M2	79,98	166,96	13.353,46	LABOR	50502
05.02	VERGAS E CONTRAVERGAS						
05.02.01	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA CONT B PREPARO C/ BETONEIRA - CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 6 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 53,29 KG - CEHAP, PARA VERGA, CONTRAVERGA E ESTRUTURAS DE CONTRAVENTAMENTO	M3	0,19	1.078,43	204,90	COMPOSIÇÃO	EST-031
	SUBTOTAL 05				56.617,84		
06	ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS						
06.01	MARCOS E ALIZARES DE MADEIRA						
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	1,00	238,05	238,05	LABOR	60108
06.01.02	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	10,40	54,14	563,06	LABOR	60110
06.02	PORTA EM MADEIRA						
06.02.01	PORTA EM MADEIRA MEXICANA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0,90 X 2,10 M	UND	1,00	1.788,10	1.788,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-012
06.02.02	PORTA EM MADEIRA MEXICANA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 1,00 X 2,10 M	UND	2,00	1.579,62	3.159,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
06.03	PORTA PARA BANHEIRO						
06.03.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES DA PORTA, 60X170CM, COM ACABAMENTO FINAL DE 31.60MM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS EM LATÃO CROMADO FIXADOS SOBRE MARCO DE MADEIRA, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UND	4,00	507,19	2.028,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-014
06.03.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES DA PORTA, 90X170CM, COM ACABAMENTO FINAL DE 36MM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS EM LATÃO CROMADO FIXADOS SOBRE MARCO DE MADEIRA, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UND	2,00	582,05	1.164,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-015
06.04	GRADES E PORTÕES						
06.04.01	PORTÃO DE ABRIR UMA FOLHA, 1,20X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1,00	2.140,37	2.140,37	COMPOSIÇÃO	ARQ-016
06.04.02	PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, 2,00X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1,00	3.561,42	3.561,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
06.04.03	PORTÃO DE CORRER UMA FOLHA, 4,00X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2,00	5.608,70	11.217,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-018



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
06.05	ESQUADRIAS METÁLICAS						
06.05.01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	8,16	698,89	5.702,94	COMPOSIÇÃO	ARQ-051
06.05.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	1,60	581,72	930,75	SINAPI	85010
06.06	VIDROS PARA ESQUADRIAS						
06.06.01	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	1,60	97,47	155,95	SINAPI	85004
06.07	ESPELHOS						
06.07.01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,24	402,49	1.304,07	SINAPI	74125/002
	SUBTOTAL 06				33.954,21		
07	COBERTURA						
07.01	ESTRUTURA PARA TELHADO						
07.01.01	ESTRUT. METÁLICA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E LIMPEZA MECÂNICA NORMA SIS - S13, PINTURA APLICANDO DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC, CONF DESCRITO EM PROJETO PARA COBERTURA EM ARCO COM VÃO DE 30 METROS	M2	980,40	240,19	235.482,28	COMPOSIÇÃO	EST-028
07.02	TELHADO						
07.02.01	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO PERFIL ONDULADO 17, ESP.: 0,50 MM, PRÉ-PINTADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NAS DUAS FACES, COR BRANCA STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E FITA ANTI-CORROSIVA ENTRE TELHAS E TERÇAS, MARCA DE REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM OU EQUIVALENTE	M2	980,40	94,50	92.647,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-052
	SUBTOTAL 07				328.130,08		
08	IMPERMEABILIZAÇÃO						
08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						
08.01.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	494,31	41,17	20.350,74	LABOR	100203
	SUBTOTAL 08				20.350,74		
09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS (TETOS, FORROS E PAREDES)						
09.01	TETOS E FORROS						
09.01.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
09.01.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	64,91	10,51	682,20	LABOR	110101
09.01.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	64,91	50,83	3.299,38	LABOR	110302
09.02	REVESTIMENTO DE PAREDES						
09.02.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
09.02.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.060,20	5,34	5.661,47	LABOR	120101
09.02.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	359,86	26,22	9.435,53	LABOR	120301
09.02.01.03	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	687,49	45,02	30.950,80	LABOR	120303
09.03	ACABAMENTOS						
09.03.01	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	55,10	44,61	2.458,01	SINAPI	73908/002
09.03.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AMARELA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	38,82	75,27	2.921,98	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
09.03.03	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AZUL, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	40,31	51,09	2.059,44	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
09.03.04	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR BRANCA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	29,00	61,33	1.778,57	COMPOSIÇÃO	ARQ-021
09.03.05	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	245,36	65,58	16.090,71	COMPOSIÇÃO	ARQ-022
09.03.06	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	49,60	53,38	2.647,65	COMPOSIÇÃO	ARQ-058
	SUBTOTAL 09				77.985,74		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
10.01	LASTRO DE CONTRAPISO						
10.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	64,91	18,38	1.193,05	LABOR	130103
10.02	PISOS INTERNOS						
10.02.01	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 44X44CM, REF. DE COR IMOLA ICE BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	64,91	51,81	3.362,99	LABOR	130235
10.03	ACABAMENTO						
10.03.01	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	2,90	53,37	154,77	LABOR	130308
10.03.02	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, PARA SEPARAR PISO DO VESTIÁRIO (CHUVEIRO) E PISO DE CIRCULAÇÃO, SEVERÁ ESTAR EMBUTIDA NO PISO	M	6,30	17,00	107,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-059
	SUBTOTAL 10				4.817,91		
11	PINTURA						
11.01	SOBRE PAREDES E FORROS						
11.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	116,95	11,39	1.332,06	LABOR	190101
11.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	635,45	15,98	10.154,49	LABOR	190103
11.01.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	64,91	16,68	1.082,70	LABOR	190115
11.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR CINZA OU BRANCO GELO REF.002, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	103,88	16,49	1.712,98	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
11.02	SOBRE CONCRETO						
11.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR AMARELA REF.503, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2	289,04	18,84	5.445,51	COMPOSIÇÃO	ARQ-031
11.02.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR CINZA OU BRANCO GELO REF.002, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2	334,09	18,64	6.227,44	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
11.03	SOBRE PISO (ARQUIBANCADA)						
11.03.01	PINTURA SOBRE PISOS, NA COR CINZA, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS	M2	194,63	19,35	3.766,09	COMPOSIÇÃO	ARQ-033
	SUBTOTAL 11				29.721,27		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						
12.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC						
12.01.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	205,00	17,61	3.610,05	LABOR	141410
12.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	23,13	69,39	LABOR	141411
12.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	34,23	205,38	LABOR	141413
12.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	45,19	903,80	LABOR	141414
12.02	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC						
12.02.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	6,36	127,20	SINAPI	89383
12.02.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,28	82,24	SINAPI	89596
12.02.03	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	18,56	111,36	SINAPI	89610
12.02.04	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	18,77	18,77	COMPOSIÇÃO	HID-035
12.02.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	23,08	46,16	COMPOSIÇÃO	HID-036
12.02.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	51,05	102,10	COMPOSIÇÃO	HID-037
12.03	EQUIPAMENTOS						
12.03.01	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	38,17	38,17	COMPOSIÇÃO	HID-038
12.04	RESERVATÓRIOS						
12.04.01	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 3000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA. Obs.: O reservatório e instalações no entorno da caixa, deverão ser instaladas apenas após a execução dos revestimentos das paredes internas onde ficará o reservatório.	UND	1,00	2.164,44	2.164,44	LABOR	170549
	SUBTOTAL 12				7.479,06		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.01	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
13.01.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	140,00	41,14	5.759,60	LABOR	140903
13.02	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
13.02.01	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA 60X60CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	7,00	720,27	5.041,89	COMPOSIÇÃO	HID-028
13.02.02	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL CHEIO 19X19X39CM ARMADO, DIM. INT. 1,40X1,40, HMÁX=1,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	3.691,59	3.691,59	COMPOSIÇÃO	HID-001
13.03	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						
13.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	26,30	946,80	LABOR	141906
13.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	33,48	937,44	LABOR	141907
13.03.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	47,33	283,98	LABOR	141908
13.03.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	51,91	1.401,57	LABOR	141909
13.04	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS						
13.04.01	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150x150x50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	2,00	107,11	214,22	COMPOSIÇÃO	HID-010
13.04.02	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150x185x75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	2,00	119,35	238,70	COMPOSIÇÃO	HID-011
13.04.03	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	11,53	69,18	SINAPI	89709
13.04.04	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. 50MM	UND	4,00	7,62	30,48	COMPOSIÇÃO	HID-012
	SUBTOTAL 13				18.615,45		
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						
14.01	DRENAGEM						
14.01.01	CANALETA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS CHAPISCADA E REBOCADA, COM LARGURA DE 60CM E ALTURA DE 55CM, COM FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 3 INTERNAMENTE, BLOCOS ASSENTADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO DE 25MPa 60X8X100CM, SOBRE CONCRETO MAGRO 60X5X100CM, CANALETA ARMADA Ø8.0, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DE MATERIAL, CONFORME PROJETO	M	76,40	299,78	22.903,19	COMPOSIÇÃO	HID-025
14.01.02	GRELHA EM CONCRETO ARMADO 60x55x5CM PARA CANALETA	UND	128,00	43,24	5.534,72	COMPOSIÇÃO	HID-030
14.01.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	26,10	67,41	1.759,40	LABOR	140904
14.01.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	41,72	99,41	4.147,39	LABOR	140905
14.01.05	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	42,34	127,62	5.403,43	COMPOSIÇÃO	HID-034
14.01.06	CAIXA RALO 30X90X90CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	6,00	960,72	5.764,32	COMPOSIÇÃO	HID-032
14.01.07	CAIXA DE AREIA SIFONADA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	4,00	426,59	1.706,36	LABOR	141102
14.01.08	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	40,00	38,10	1.524,00	COMPOSIÇÃO	HID-039
14.01.09	EXECUCAO DE DRENO LONGITUDINAL COM Ø 30cm, COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO DN 110 ENVOLTO DE SACOS DE BRITA 3 E MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30) OU EQUIVALENTE	M	15,10	55,27	834,58	COMPOSIÇÃO	HID-040
14.01.10	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30), INTERNO A CANALETA DE DRENAGEM ENVOLVENDO A CAMADA DRENANTE DE BRITA, CONFORME PROJETO	M2	109,25	13,09	1.430,08	COMPOSIÇÃO	HID-042
	SUBTOTAL 14				51.007,47		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						
15.01	LOUÇAS						
15.01.01	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	6,00	269,65	1.617,90	LABOR	170133
15.01.02	LAVÁTORIO DE CANTO COLEÇÃO MASTER - REF. L76 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	2,00	1.279,84	2.559,68	LABOR	170132
15.01.03	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	4,00	486,04	1.944,16	LABOR	170134
15.01.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF. AP52, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	1.807,61	3.615,22	LABOR	170135
15.01.05	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	2,00	74,05	148,10	LABOR	170108
15.02	BANCADAS						
15.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	2,45	372,35	912,26	LABOR	170220
15.02.02	RODABANCADA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	5,90	46,18	272,46	COMPOSIÇÃO	HID-014
15.03	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						
15.03.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	34,65	34,65	SINAPI	89353
15.03.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	1,00	80,14	80,14	LABOR	170323
15.03.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	4,00	132,33	529,32	LABOR	170324
15.03.04	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	50,71	304,26	LABOR	170328
15.03.05	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	63,39	507,12	LABOR	170317
15.03.06	VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 40MM (1 1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	256,49	1.538,94	LABOR	170346
15.03.07	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	6,00	78,51	471,06	LABOR	180809
15.03.08	TORNEIRA PARA JARDIM DE 1/2" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	76,16	152,32	COMPOSIÇÃO	HID-021
15.03.09	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	73,40	587,20	LABOR	170304
15.04	OUTROS APARELHOS						
15.04.01	DISPENSER EM PLÁSTICO ABS BRANCO PARA PAPEL TOALHA	UND	2,00	42,40	84,80	COMPOSIÇÃO	HID-023
15.04.02	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO DE 300M	UND	6,00	42,40	254,40	COMPOSIÇÃO	HID-024
15.04.03	SABONETEIRA EM ABS, TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML, REF. COLUMBUS SG 4000 OU EQUIVALENTE	UND	2,00	37,03	74,06	COMPOSIÇÃO	HID-026
15.04.04	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	2,00	2.799,26	5.598,52	LABOR	170562
	SUBTOTAL 15				21.286,57		
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
16.01	EXTINTORES						
16.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	2,00	223,30	446,60	LABOR	160605
16.01.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	2,00	182,04	364,08	LABOR	160604
16.02	ILUMINIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						
16.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL, INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES)	UND	8,00	29,36	234,88	COMPOSIÇÃO	INC-003
16.02.02	DEMARCAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES, QUADROS VERMELHOS COM BORDAS AMARELAS 1,00X1,00 M, PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETO	UND	4,00	30,21	120,84	COMPOSIÇÃO	INC-004
	SUBTOTAL 16				1.166,40		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.01	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO						
17.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	446,49	446,49	LABOR	151901
17.01.02	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	529,28	529,28	LABOR	151902
17.01.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 6 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	1,00	171,92	171,92	LABOR	150313
17.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						
17.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	156,00	13,34	2.081,04	LABOR	151126
17.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,00	20,26	2.127,30	LABOR	151127
17.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00	29,43	1.648,08	LABOR	151129
17.02.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	120,00	22,29	2.674,80	LABOR	151139
17.02.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	34,94	419,28	LABOR	151140
17.03	CAIXAS DE PASSAGEM						
17.03.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	11,00	191,18	2.102,98	LABOR	150616
17.03.02	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UND	7,00	7,14	49,98	COMPOSIÇÃO	ELE-020
17.03.03	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	16,00	7,30	116,80	LABOR	150628
17.03.04	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	16,00	5,19	83,04	COMPOSIÇÃO	ELE-022
17.03.05	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	104,93	314,79	LABOR	150634
17.04	FIOS E CABOS						
17.04.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	3,73	1.119,00	COMPOSIÇÃO	ELE-023
17.04.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	820,00	4,36	3.575,20	COMPOSIÇÃO	ELE-024
17.04.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	4,91	2.209,50	COMPOSIÇÃO	ELE-025
17.04.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	8,94	625,80	COMPOSIÇÃO	ELE-026
17.04.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	450,00	27,02	12.159,00	LABOR	151423
17.04.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	120,00	18,78	2.253,60	LABOR	151407
17.05	DISJUNTORES E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS						
17.05.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	17,48	104,88	SINAPI	74130/001
17.05.02	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	8,00	85,06	680,48	LABOR	151311
17.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 10 A 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	7,00	60,75	425,25	LABOR	151308
17.05.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	152,71	610,84	SINAPI	74130/005
17.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	3,00	188,57	565,71	LABOR	151351
17.05.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	188,57	377,14	LABOR	151350
17.05.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	3,00	163,52	490,56	LABOR	151337
17.06	SERVIÇOS DIVERSOS						
17.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	39,60	43,52	1.723,39	LABOR	30101
17.06.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	34,65	46,88	1.624,39	LABOR	30201
17.06.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00	18,68	130,76	COMPOSIÇÃO	ELE-029
17.06.04	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	10,00	20,80	208,00	LABOR	150805
17.06.05	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UND	15,00	19,94	299,10	LABOR	150803
17.06.06	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	47,87	95,74	COMPOSIÇÃO	ELE-036
17.06.07	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	49,04	147,12	COMPOSIÇÃO	ELE-037
17.06.08	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	30,41	121,64	COMPOSIÇÃO	ELE-038
17.06.09	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	29,57	88,71	COMPOSIÇÃO	ELE-039
17.07	APARELHOS ELÉTRICOS						
17.07.01	LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
17.07.01.01	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, COMPLETA, C/ REATOR SIMPLES-127V PARTIDA RÁPIDA ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	1,00	78,15	78,15	LABOR	180109
17.07.01.02	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	6,00	110,78	664,68	LABOR	180102
17.07.01.03	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	169,02	3.380,40	SINAPI	74231/001
17.07.01.04	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	38,58	154,32	SINAPI	83399
17.07.01.05	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M PADRÃO ECELSA, INCL. 3 PROJETORES PL 400 MA C/ LÂMPADA VM 250W, REATOR TIPO EXTERNO 250 W /220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UND	2,00	3.703,11	7.406,22	COMPOSIÇÃO	ELE-008
17.07.01.06	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11 M PADRÃO ECELSA, INCL. DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA MOD. BETA II C/ 2 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 250W/220V E RELÉ FOTOELÉTRICO, TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UND	1,00	4.623,06	4.623,06	COMPOSIÇÃO	ELE-009
17.07.02	ESPELHOS COM INTERRUPTORES E TOMADAS						
17.07.02.01	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	17,73	88,65	COMPOSIÇÃO	ELE-032
17.07.02.02	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	7,00	21,49	150,43	LABOR	180204
	SUBTOTAL 17				58.947,50		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
18.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	5,00	100,37	501,85	LABOR	160316
18.02	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA TEL 536, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	5,00	129,26	646,30	LABOR	160321
18.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	29,43	824,04	LABOR	151129
18.04	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8" REF.: TEL-583	UND	12,00	54,69	656,28	COMPOSIÇÃO	ELE-012
18.05	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	9,00	65,03	585,27	SINAPI	68069
18.06	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	27,93	1.117,20	SINAPI	72253
18.07	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	18,88	151,04	SINAPI	72262
18.08	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	4,00	22,81	91,24	COMPOSIÇÃO	ELE-013
	SUBTOTAL 18				4.573,22		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
19.01	DIVERSOS INTERNOS						
19.01.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, COM TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM, APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45 CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM. CONFORME PROJETO	M	4,80	347,45	1.667,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-034
19.01.02	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO PARA RAMPAS DE ACESSO, DIÂM. 1 1/2" E 3/4", H=0.90 M INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M	9,60	181,18	1.739,33	COMPOSIÇÃO	ARQ-035
19.01.03	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 1 1/2", H=0.90 M INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M	76,90	343,23	26.394,39	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
19.01.04	CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 1 1/2", INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M	36,04	160,73	5.792,71	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
19.02	QUADRA DE ESPORTES						
19.02.01	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE HANDBOL, NA COR BRANCO, LARGURA DE 5CM, INCLUINDO SELADOR	M	30,00	26,95	808,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-036
19.02.02	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE VOLEYBOL, NA COR AMARELO SEGURANÇA, LARGURA DE 5CM, INCLUINDO SELADOR	M	72,00	27,07	1.949,04	COMPOSIÇÃO	ARQ-037
19.02.03	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE BASQUETE, NA COR VERMELHO SEGURANÇA, LARGURA DE 5CM, INCLUINDO SELADOR	M	116,60	27,03	3.151,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-038
19.02.04	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE FUTEBOL DE SALÃO, NA COR BRANCO, LARGURA DE 8CM, INCLUINDO SELADOR	M	153,10	42,94	6.574,11	COMPOSIÇÃO	ARQ-039



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
19.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	237,42	237,42	COMPOSIÇÃO	EQP-001
19.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	943,61	1.887,22	COMPOSIÇÃO	EQP-002
19.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	137,19	274,38	COMPOSIÇÃO	EQP-003
19.02.08	FORNECIMENTO CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3" E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETLHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2" E TAMPÃO DE FURO	UND	2,00	1.019,52	2.039,04	COMPOSIÇÃO	EQP-004
19.02.09	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS ESTRUTURAS DAS TABELAS DE BASQUETE, INCLUINDO ESTRUTURA E AÇO GALVANIZADO DE 8" PARA FIXAÇÃO ENRIJECEDORAS E BASE CHAPA 5/8", À SER CHUMBADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE SISTEMA DE ENCAIXE PARA TUBO DE 8" EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO MAIOR COM 50CM DE PROFUNDIDADE E TAMPÃO, EXCLUSIVE CHUMBADORES E FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, FORMA, CONCRETO, AÇO, DESFORMA E REATERRO COMPACTADO)	PAR	1,00	6.375,90	6.375,90	COMPOSIÇÃO	EQP-005
19.02.10	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS TABELAS DE BASQUETE FABRICADO COM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM, CANTONEIRA DUPLA EMBORRACHADA E RECORTE CENTRAL PARA O ARO DE MOLAS DE FERRO MACIÇO DE 5/8", REDE DE CHUVA NYLON SEDA FIO 8 MM. MEDIDA OFICIAL 1,80 X 1,05, CONFORME PROJETO	PAR	1,00	3.909,75	3.909,75	COMPOSIÇÃO	EQP-006
19.02.11	INSTALAÇÃO DE PAR COMPLETO DE SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE DE AÇO GALVANIZADO DE 8" E TABELAS DE VIDRO TEMPERADO À SER FIXADA EM ESTRUTURA GALVANIZADA DE BASQUETE, ESTRUTURA À SER CHUMBADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO, DIMENSÕES 1.20X1.20X1.20M PARA FUNDAÇÃO DE SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE QUATRO CHUMBADORES TIPO U ASTM A-36 5/8", ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	PAR	1,00	4.169,73	4.169,73	COMPOSIÇÃO	EST-029
19.02.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20CM, INCLUINDO CRAVAÇÃO	M	16,00	80,94	1.295,04	COMPOSIÇÃO	EST-032
19.02.13	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	150,20	137,09	20.590,92	LABOR	200728
19.02.14	PINTURA DO PISO DA QUADRA COM TINTA A BASE DE EPÓXI, COR VERDE, MARCA DE REF. INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR A 1 DEMÃO	M2	480,00	49,83	23.918,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-060
	SUBTOTAL 19				112.775,34		
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
20.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	78,04	9,39	732,80	COMPOSIÇÃO	SCE-001
20.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	3.098,70	0,93	2.881,79	COMPOSIÇÃO	SCE-002
	SUBTOTAL 20				3.614,59		
21	SERVIÇOS EXTERNOS						
21.01	MUROS E FECHAMENTOS, RAMPA E ESCADAS						
21.01.01	ESCAVAÇÕES, REATERRO E TRANSPORTES						
21.01.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	160,61	43,52	6.989,75	LABOR	30101
21.01.01.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	112,54	46,88	5.275,88	LABOR	30201
21.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM	769,32	1,07	823,17	COMPOSIÇÃO	EST-001
21.01.02	ESTRUTURAS - INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
21.01.02.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	335,33	103,27	34.629,53	LABOR	40206
21.01.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	90,37	6,39	577,46	LABOR	40246
21.01.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.348,36	6,37	8.589,05	LABOR	40243
21.01.02.04	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	4,80	316,56	1.519,49	COMPOSIÇÃO	EST-006
21.01.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	42,09	465,01	19.572,27	LABOR	40253





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
21.01.03	ESTRUTURAS - SUPER-ESTRUTURA						
21.01.03.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALÍPTO E DESFORMA)	M2	293,17	154,24	45.218,54	LABOR	40339
21.01.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	414,39	6,39	2.647,95	LABOR	40333
21.01.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	691,90	6,37	4.407,40	LABOR	40328
21.01.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	109,83	7,09	778,69	LABOR	40332
21.01.03.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	19,48	409,34	7.973,94	LABOR	40331
21.01.04	LAJES PRÉ-MOLDADAS						
21.01.04.01	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 500KGF/M², CAPEAMENTO DE 5 CM, ESP. MINIMA TOTAL 13 CM, MALHA POSITIVA NA CAPA Ø 5.0 C/30CM, CONFORME PROJETO	M2	37,67	106,99	4.030,31	COMPOSIÇÃO	EST-012
21.01.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
21.01.05.01	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	319,26	57,20	18.261,67	LABOR	50602
21.01.06	REVESTIMENTO DE PAREDES						
21.01.06.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	758,18	5,34	4.048,68	LABOR	120101
21.01.06.02	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	758,18	45,02	34.133,26	LABOR	120303
21.01.07	PINTURA						
21.01.07.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR CINZA OU BRANCO GELO REF.002, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	758,18	16,49	12.502,39	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
21.01.08	ACABAMENTOS						
21.01.08.01	CHAPIM 30X5CM EM CONCRETO ARMADO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (14X10)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	149,33	55,05	8.220,62	COMPOSIÇÃO	SCE-004
21.01.08.02	CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30CM, À SER INSTALADA NO LADO EXTERNO DO MURO NOVO CONSTRUÍDO, PARA EVITAR ENTRADA DE ESCORPIÕES NA QUADRA/ESCOLA	M	149,33	28,91	4.317,13	COMPOSIÇÃO	ARQ-056
21.02	DIVERSOS EXTERNOS						
21.02.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	86,61	41,17	3.565,73	LABOR	100203
21.03	PAVIMENTAÇÃO						
21.03.01	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M2	328,04	42,11	13.813,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-053
21.03.02	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	1.142,24	56,68	64.742,16	LABOR	200237
21.03.03	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	441,12	100,54	44.350,20	LABOR	200209
21.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	20,50	64,73	1.326,97	LABOR	200254
21.03.05	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO EM PINTURA À BASE DE EPOXI PARA PISO REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIV. PICTOGRAMA SOBRE FUNDO AZUL REF. MUNSELL 10B5/10 OU PANTONE 2925C CONF. NBR 9050 DIM 150X150CM	UND	1,00	524,85	524,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-042
21.03.06	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPÓXI SOBRE PISO, FAIXAS DIVERSAS	M2	5,00	18,64	93,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-029



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,30% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
21.04	PAISAGISMO						
21.04.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	824,17	16,24	13.384,52	LABOR	200326
21.04.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE IPÊ AMARELO CASCUDO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	6,00	144,96	869,76	COMPOSIÇÃO	SCE-006
21.04.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	7,50	29,55	221,63	COMPOSIÇÃO	SCE-007
21.04.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA-COMPACTADA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	31,50	70,07	2.207,21	COMPOSIÇÃO	SCE-008
21.04.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	8,00	147,66	1.181,28	COMPOSIÇÃO	SCE-009
21.04.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE AROEIRA SALSA (SHINUS MOLLE), COM ALTURA DE 3,0M, EM CAVAS DE 80X80X80CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	8,00	144,96	1.159,68	COMPOSIÇÃO	SCE-010
	SUBTOTAL 21				371.958,13		
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
22.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO E ENCARREGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ	1,00	81.971,29	81.971,29	COMPOSIÇÃO	ADM-001
	SUBTOTAL 22				81.971,29		
	TOTAL GERAL COM BDI				1.745.344,53		