



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv.
Terceirizados

31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	VALORES	
		R\$ TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	472.028,55	3,87%
02	CANTEIRO DE OBRAS, ANDAIMES E TAPUMES	278.496,91	2,28%
03	MOVIMENTO DE TERRA	100.603,55	0,82%
04	ESTRUTURAS	185.747,95	1,52%
05	PAREDES E PAINÉIS	245.663,98	2,01%
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA	462.864,27	3,79%
07	ESQUADRIAS METÁLICAS	470.455,07	3,85%
08	VIDROS E ESPELHOS	60.410,15	0,49%
09	COBERTURA	1.709.612,93	14,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	162.873,00	1,33%
11	TETOS E FORROS	178.872,00	1,47%
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	228.665,20	1,87%
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	623.154,20	5,10%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / PLUVIAL	326.705,50	2,68%
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.183.937,34	9,70%
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	310.410,86	2,54%
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	394.474,13	3,23%
18	APARELHOS ELÉTRICOS	487.860,12	4,00%
19	PINTURA	1.431.959,10	11,73%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	1.258.798,75	10,31%
21	PAVIMENTAÇÃO	199.241,00	1,63%
22	PAISAGISMO	77.107,00	0,63%
23	DIVERSOS EXTERNOS	75.687,77	0,62%
24	QUADRA DE ESPORTE	460.865,68	3,78%
25	MANUTENÇÃO QUADRAS DE VOLEY DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL	31.240,08	0,26%
26	MANUTENÇÃO DE CAIXA DE AREIA E PARQUINHO	21.027,23	0,17%
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	58.953,38	0,48%
28	EQUIPE RESIDENTE	491.128,66	4,02%
29	LOCAÇÃO DE VEÍCULO - APOIO EQUIPE TÉCNICA	188.483,04	1,54%
30	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	30.240,00	0,25%
TOTAL GERAL		R\$ 12.207.567,40	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	R\$ 14,54	1.454,00	LABOR	10220
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	R\$ 30,63	3.063,00	LABOR	10201
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	600,00	R\$ 32,99	19.794,00	LABOR	10203
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	M2	50,00	R\$ 21,21	1.060,50	LABOR	10205
01.01.05	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2	100,00	R\$ 12,62	1.262,00	LABOR	10331
01.01.06	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS OU PAREDES COLADOS COM FORRAÇÃO TEXTIL (CARPETES), INCLUINDO A REMOÇÃO DO RESÍDUO DE COLA COM ESPÁTULA OU PALHA DE AÇO	M2	150,00	R\$ 9,14	1.371,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-005
01.01.07	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS COLADOS DOS TIPOS: EMBORRACHADO, PISO DE BORRACHA, VINÍLICO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO RESÍDUO DE COLA COM ESPÁTULA OU PALHA DE AÇO.	M2	150,00	R\$ 9,14	1.371,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-006
01.01.08	RETIRADA DE RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	20,00	R\$ 16,99	339,80	LABOR	10244
01.01.09	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2	400,00	R\$ 16,49	6.596,00	LABOR	10202
01.01.10	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	600,00	R\$ 23,56	14.136,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-007
01.01.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001)	M3	10,00	R\$ 332,24	3.322,40	LABOR	10210
01.01.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	10,00	R\$ 389,20	3.892,00	LABOR	10219
01.01.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM UTILIZAÇÃO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3	10,00	R\$ 838,57	8.385,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-008
01.01.14	RETIRADA DE VIDROS QUEBRADOS	M2	20,00	R\$ 4,15	83,00	LABOR	10242
01.01.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	400,00	R\$ 58,90	23.560,00	LABOR	10206
01.01.16	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	M2	140,00	R\$ 11,78	1.649,20	LABOR	10238
01.01.17	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA DE COBERTURA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	2.500,00	R\$ 34,31	85.775,00	LABOR	10253
01.01.18	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	2.000,00	R\$ 8,99	17.980,00	LABOR	10256
01.01.19	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	2.000,00	R\$ 28,14	56.280,00	LABOR	10255
01.01.20	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	500,00	R\$ 10,23	5.115,00	LABOR	10280
01.01.21	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CANALETE 49	M2	50,00	R\$ 13,45	672,50	LABOR	10315
01.01.22	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90	M2	50,00	R\$ 10,36	518,00	LABOR	10324
01.01.23	RETIRADA DE COBERTURA EM POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	20,00	R\$ 11,31	226,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
01.01.24	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	R\$ 9,75	487,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-010
01.01.25	REMOÇÃO DE TELAS DE VEDAÇÃO DE INSETOS E AVES (EM COBERTURAS, COBOGÓS E JANELAS E BÂSCULAS)	M2	40,00	R\$ 3,98	159,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
01.01.26	RETIRADA DE PERFIL "U" METÁLICO EM PINGADEIRAS	M	30,00	R\$ 3,12	93,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-012
01.01.27	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	40,00	R\$ 10,80	432,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
01.01.28	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO	M2	150,00	R\$ 8,20	1.230,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-014
01.01.29	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA E BASE DE REGULARIZAÇÃO	M2	200,00	R\$ 25,95	5.190,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-015
01.01.30	REMOÇÃO DE TELHA EM CONCRETO, MODELO TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE, COM 40% DE INCLINAÇÃO, PARA REAPROVEITAMENTO.	M2	200,00	R\$ 28,14	5.628,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-016



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01.01.31	REMOÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	300,00	R\$ 2,06	618,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
01.01.32	RETIRADA DE FORRO EM PVC	M2	300,00	R\$ 7,91	2.373,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-018
01.01.33	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	200,00	R\$ 70,69	14.138,00	LABOR	10209
01.01.34	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M2	500,00	R\$ 11,78	5.890,00	LABOR	10208
01.01.35	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 26,04	1.302,00	LABOR	10222
01.01.36	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	21.000,00	R\$ 4,49	94.290,00	LABOR	10246
01.01.37	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	600,00	R\$ 16,21	9.726,00	LABOR	10218
01.01.38	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS PARA CORREÇÃO DE TRINCA	M	150,00	R\$ 8,93	1.339,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
01.01.39	RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA OU CERÂMICA	M	140,00	R\$ 2,74	383,60	LABOR	10259
01.01.40	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	100,00	R\$ 45,50	4.550,00	LABOR	10239
01.01.41	RETIRADA DE DIVISÓRIAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	50,00	R\$ 19,49	974,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
01.01.42	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	30,00	R\$ 17,44	523,20	LABOR	10286
01.01.43	RETIRADA DE RODA PAREDE EM MADEIRA	M	100,00	R\$ 4,38	438,00	LABOR	10332
01.01.44	RETIRADA DE PERFIL "U" PARA SEPARAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAREDES	M	100,00	R\$ 2,07	207,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-021
01.01.45	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	100,00	R\$ 11,78	1.178,00	LABOR	10215
01.01.46	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	250,00	R\$ 20,77	5.192,50	LABOR	10224
01.01.47	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO EM GERAL, CHUMBADA OU APARAFUSADA EM CONCRETO.	M2	50,00	R\$ 62,28	3.114,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-022
01.01.48	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS OU CHUMBADAS	M	35,00	R\$ 8,40	294,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-023
01.01.49	RETIRADA DE TOLDOS DE JANELAS, VARANDAS, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	72,00	R\$ 7,73	556,56	COMPOSIÇÃO	ARQ-024
01.01.50	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	120,00	R\$ 18,85	2.262,00	LABOR	10214
01.01.51	RETIRADA DE BANDEIRA DE PORTA	UND	50,00	R\$ 35,82	1.791,00	LABOR	10221
01.01.52	RETIRADA DE MARCO DE MADEIRA	M	150,00	R\$ 2,92	438,00	LABOR	10327
01.01.53	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	25,00	R\$ 29,24	731,00	LABOR	10225
01.01.54	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	6,00	R\$ 48,74	292,44	LABOR	10227
01.01.55	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	50,00	R\$ 24,37	1.218,50	LABOR	10223
01.01.56	RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO	UND	10,00	R\$ 29,24	292,40	LABOR	10226
01.01.57	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	50,00	R\$ 12,89	644,50	LABOR	10323
01.01.58	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	1.000,00	R\$ 12,89	12.890,00	LABOR	10240
01.01.59	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	30,00	R\$ 17,50	525,00	LABOR	10271
01.01.60	RETIRADA DE DISJUNTOR	UND	150,00	R\$ 24,07	3.610,50	LABOR	10329
01.01.61	RETIRADA DE VENTILADOR DE PAREDE OU TETO	UND	22,00	R\$ 20,76	456,72	COMPOSIÇÃO	ARQ-025
01.01.62	RETIRADA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.	UND	10,00	R\$ 192,64	1.926,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-026
01.01.63	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	530,00	R\$ 0,86	455,80	SINAPI	97661
01.01.64	RETIRADA DE AREIA DE PARQUINHO	M3	60,00	R\$ 63,12	3.787,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-027
01.01.65	RETIRADA DE BRINQUEDO EM CAIXA DE AREIA (ESCORREGADOR, GANGORRA)	UND	24,00	R\$ 20,76	498,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-028
01.01.66	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M	UND	5,00	R\$ 47,12	235,60	LABOR	10229
01.01.67	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	400,00	R\$ 16,49	6.596,00	LABOR	10213
01.01.68	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	102,00	R\$ 11,78	1.201,56	LABOR	10216



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01.01.69	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M)	UND	20,00	R\$ 27,41	548,20	LABOR	10279
01.01.70	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M2	50,00	R\$ 30,63	1.531,50	LABOR	10234
01.01.71	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,00	R\$ 10,66	533,00	SINAPI	97638
01.02	LIMPEZA DO TERRENO						
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	510,00	R\$ 5,19	2.646,90	LABOR	10402
01.02.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UND	3,00	R\$ 62,30	186,90	LABOR	10403
01.02.03	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	3,00	R\$ 154,91	464,73	LABOR	10404
01.02.04	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	M2	5.000,00	R\$ 1,61	8.050,00	LABOR	10401
	SUBTOTAL 01				R\$ 472.028,55		
02	CANTEIRO DE OBRAS, ANDAIMES E TAPUMES						
02.01	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL						
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 317,21	2.537,68	LABOR	20305
02.01.02	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, 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	14,50	R\$ 825,35	11.967,58	LABOR	20801
02.01.03	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	R\$ 541,33	5.900,50	LABOR	20803
02.01.04	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./TURNQ), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	18,15	R\$ 522,38	9.481,20	LABOR	20804
02.01.05	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, 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	1,00	R\$ 16.141,87	16.141,87	LABOR	20805
02.01.06	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 2.259,77	2.259,77	LABOR	20811
02.01.07	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	R\$ 46,91	1.172,75	LABOR	20812
02.01.08	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. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 646,87	12.937,40	LABOR	20713
02.01.09	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 505,86	12.646,50	LABOR	20714
02.01.10	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. BDI DIFERENCIADO (15,57%)	MS	12,00	R\$ 767,67	9.212,04	LABOR	20356
02.01.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO (15,57%)	UND	1,00	R\$ 1.768,22	1.768,22	LABOR	20344
02.01.12	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M2	140,00	R\$ 224,35	31.409,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
02.02	CANTEIROS DE OBRAS LOCAIS						
02.02.01	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. BDI DIFERENCIADO (15,57%)	MS	48,00	R\$ 1.142,99	54.863,52	LABOR	20352
02.02.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO (15,57%)	UND	24,00	R\$ 1.768,22	42.437,28	LABOR	20344
02.03	ANDAIMES						
02.03.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	540,00	R\$ 18,46	9.968,40	LABOR	20346
02.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	M2	120,00	R\$ 31,61	3.793,20	LABOR	20348
02.03.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	120,00	R\$ 28,80	3.456,00	LABOR	20339



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
02.04	TAPUMES E CERCAS						
02.04.01	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"x8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M2	100,00	R\$ 224,35	22.435,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
02.04.02	RETIRADA DE TAPUME	M2	50,00	R\$ 14,62	731,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
02.04.03	INSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	100,00	R\$ 92,16	9.216,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
02.04.04	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL, PARA DESLOCAMENTO	M2	100,00	R\$ 106,78	10.678,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-003
02.04.05	CERCAS DE ISOLAMENTO COR LARANJA, H=1,20M, FIXADA EM PONTALETES DE MADEIRA E BASE EM CONCRETO A CADA 3M (CONSIDERANDO 2 UTILIZAÇÕES)	M	400,00	R\$ 8,71	3.484,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-029
	SUBTOTAL 02				R\$ 278.496,91		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	ESCAVAÇÕES						
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	100,00	R\$ 67,48	6.748,00	LABOR	30101
03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	25,00	R\$ 114,21	2.855,25	LABOR	30102
03.01.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	100,00	R\$ 16,56	1.656,00	LABOR	30103
03.01.04	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	32,00	R\$ 35,31	1.129,92	LABOR	30119
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	80,00	R\$ 72,68	5.814,40	LABOR	30201
03.02.02	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA	M3	50,00	R\$ 192,55	9.627,50	LABOR	200323
03.02.03	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	30,00	R\$ 266,25	7.987,50	LABOR	30203
03.02.04	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	30,00	R\$ 273,56	8.206,80	LABOR	30206
03.02.05	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	40,00	R\$ 189,96	7.598,40	LABOR	30208
03.02.06	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	40,00	R\$ 36,16	1.446,40	LABOR	30210
03.03	TRANSPORTES						
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	400,00	R\$ 96,06	38.424,00	LABOR	30304
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, PARA CADA 10M DE DISTÂNCIA AO LONGO DAS CIRCULAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (T/DAM-TONELA A CADA 10METROS)	UND	200,00	R\$ 25,95	5.190,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
03.04	ESGOTAMENTO DE VALAS						
03.04.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDXMÉS)	UNDXMÉS	2,00	R\$ 1.959,69	3.919,38	COMPOSIÇÃO	ARQ-031
	SUBTOTAL 03				R\$ 100.603,55		
04	ESTRUTURAS						
04.01	INFRAESTRUTURA						
04.01.01	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	100,00	R\$ 102,25	10.225,00	LABOR	40206
04.01.02	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	30,00	R\$ 105,04	3.151,20	LABOR	40238
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	900,00	R\$ 14,88	13.392,00	LABOR	40243
04.01.04	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	300,00	R\$ 15,30	4.590,00	LABOR	40245
04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	300,00	R\$ 15,47	4.641,00	LABOR	40246
04.01.06	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	10,00	R\$ 882,73	8.827,30	LABOR	40231
04.01.07	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	15,00	R\$ 1.007,99	15.119,85	LABOR	40224
04.01.08	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	5,00	R\$ 944,94	4.724,70	LABOR	40235
04.01.09	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	500,00	R\$ 2,80	1.400,00	SINAPI	97087
04.01.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	350,00	R\$ 36,87	12.904,50	SINAPI	97088



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
04.02	SUPERESTRUTURA						
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	50,00	R\$ 129,29	6.464,50	LABOR	40337
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	900,00	R\$ 14,88	13.392,00	LABOR	40328
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	300,00	R\$ 15,47	4.641,00	LABOR	40333
04.02.04	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	300,00	R\$ 15,30	4.590,00	LABOR	40245
04.02.05	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	15,00	R\$ 876,90	13.153,50	LABOR	40331
04.02.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20 MPA CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	5,00	R\$ 818,71	4.093,55	LABOR	40329
04.03	JUNTAS DE DILATAÇÃO						
04.03.01	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	50,00	R\$ 84,00	4.200,00	LABOR	40705
04.03.02	CORTE DE PISO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, PARA PROFUNDIDADE ATÉ 50 MM	M	30,00	R\$ 3,65	109,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
04.03.03	TRATAMENTO DE JUNTA SECA (NOVA OU EXISTENTE), DIM. 5X50MM, CONSIDERANDO APLICAÇÃO DE SELANTE A BASE DE POLIURETANO	M	25,00	R\$ 90,60	2.265,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-033
04.03.04	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO, COM DESOBSTRUÇÃO DO CORTE, RETIRADA DE POEIRA, AREIA, ENTRE OUTROS, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M	30,00	R\$ 1,02	30,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-034
04.04	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
04.04.01	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	50,00	R\$ 103,83	5.191,50	LABOR	40803
04.04.02	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	50,00	R\$ 31,15	1.557,50	LABOR	40806
04.04.03	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	50,00	R\$ 103,34	5.167,00	LABOR	40807
04.04.04	RETIRADA DE FERRAGEM CORROÍDA	KG	100,00	R\$ 6,18	618,00	LABOR	40808
04.04.05	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE	M3	1,00	R\$ 10.023,92	10.023,92	LABOR	40810
04.04.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	50,00	R\$ 114,04	5.702,00	LABOR	40813
04.04.07	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	3,00	R\$ 4.529,99	13.589,97	LABOR	40817
04.04.08	REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 2CM	M2	30,00	R\$ 383,36	11.500,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-035
04.05	DIVERSOS						
04.05.01	ABERTURA/CORTE EM ALVENÁRIA DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COM UTILIZAÇÃO DE SERRA COPO.	UN	3,00	R\$ 62,22	186,66	SINAPI	90438
04.05.02	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, DIÂM. MAIOR QUE 12.50MM E PROFUNDIDADE DE 12 CM PARA ANCORAGEM DE ARMAÇÃO, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI PARA FIXAÇÃO DAS ANCORAGENS	UND	20,00	R\$ 14,77	295,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-037
	SUBTOTAL 04				R\$ 185.747,95		
05	PAREDES E PAINÉIS						
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÕES/ COBOGOS						
05.01.01	COBOGÔ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO OU VENEZIANO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	375,00	R\$ 227,62	85.357,50	LABOR	50112
05.01.02	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	20,00	R\$ 264,35	5.287,00	LABOR	50122
05.02	ALVENARIA DE BLOCOS CÊRAMICOS						
05.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	300,00	R\$ 102,88	30.864,00	LABOR	50605
05.02.02	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESPESSURA DAS PAREDES, S/ REVESTIMENTO, 20CM(BLOCO COMPRADO PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	50,00	R\$ 182,20	9.110,00	LABOR	50607



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
05.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
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	100,00	R\$ 86,34	8.634,00	LABOR	50601
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	100,00	R\$ 106,83	10.683,00	LABOR	50602
05.03.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM	M2	10,00	R\$ 128,19	1.281,90	LABOR	50603
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	100,00	R\$ 166,78	16.678,00	LABOR	50501
05.04.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	M2	50,00	R\$ 325,53	16.276,50	LABOR	50502
05.04.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	80,00	R\$ 139,55	11.164,00	SINAPI	101154
05.05	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS						
05.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO PAINEL/PAINEL	M2	30,00	R\$ 196,29	5.888,70	LABOR	50202
05.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UND	3,00	R\$ 650,14	1.950,42	LABOR	50203
05.05.03	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA	M2	100,00	R\$ 24,37	2.437,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-039
05.06	PAREDES EM GESSO ACARTONADO						
05.06.01	PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) - 122,2/75/600/1X11,1OSB+1X12,5ST-1X11,1OSB+1X12,5ST/LM 50,CONSTITUÍDA DE PLACAS ST/OSB+OSB/ST (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/STANDART), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 01)	M2	20,00	R\$ 445,00	8.900,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-040
05.06.02	PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) - 122,2/75/600/1X11,1OSB+1X12,5RU-1X11,1OSB+1X12,5ST/LM 50,CONSTITUÍDA DE PLACAS RU/OSB+OSB/ST (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/RESISTENTE À UMIDADE/STANDART), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 02)	M2	30,00	R\$ 454,08	13.622,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-041
05.06.03	PAREDE C/ PLACAS DE GESSO ACARTON. (DRYWALL) 122,2/75/600/1X11,1OSB+1X12,5RU-1X11,1OSB+1X12,5RU/LM 50, CONSTITUÍDA DE PLACAS RU/OSB+OSB/RU (PAINEL ESTRUTURAL OSB HOME PLUS/RESISTENTE À UMIDADE), INCL. ISOLAMENTO COM LÃ MINERAL (TIPO 03)	M2	20,00	R\$ 463,16	9.263,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-042
05.07	VERGAS E CONTRAVERGAS						
05.07.01	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	3,00	R\$ 2.574,12	7.722,36	COMPOSIÇÃO	ARQ-043
05.08	DIVERSOS						
05.08.01	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	100,00	R\$ 5,44	544,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-036
	SUBTOTAL 05				R\$ 245.663,98		
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
06.01	MARCOS E ALIZARES						
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	300,00	R\$ 124,67	37.401,00	LABOR	60110
06.01.02	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE), COM 13 X 3 CM DE BATENTE, PARA PORTAS INSTALADAS EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, TIPO DRYWALL, ASSENTADO COM ESPUMA EXPANSIVA	M	20,00	R\$ 93,26	1.865,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-044
06.01.03	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM	M	500,00	R\$ 26,83	13.415,00	LABOR	60107
06.01.04	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM	M	100,00	R\$ 31,74	3.174,00	LABOR	60113



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
06.02	PORTAS EM MADEIRA DE LEI (TIPO SARRAFEADA E SEM VISOR)						
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.60 X 2.10 M	UND	10,00	R\$ 1.478,70	14.787,00	LABOR	61301
06.02.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.70 X 2.10 M	UND	10,00	R\$ 1.512,47	15.124,70	LABOR	61302
06.02.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 1.526,58	30.531,60	LABOR	61303
06.02.04	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.90 X 2.10 M	UND	5,00	R\$ 1.594,05	7.970,25	LABOR	61304
06.02.05	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 1.00 X 2.10 M	UND	5,00	R\$ 1.574,62	7.873,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-045
06.02.06	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV. E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 1.60 M	UND	10,00	R\$ 1.287,44	12.874,40	LABOR	61404
06.02.07	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV. E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.60 X 1.60 M	UND	5,00	R\$ 1.287,44	6.437,20	LABOR	61403
06.03	PORTAS EM MADEIRA DE LEI (TIPO SARRAFEADA E COM VISOR)						
06.03.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 1.899,40	37.988,00	LABOR	61902
06.03.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 2.007,48	40.149,60	LABOR	61903
06.04	PORTAS EM MADEIRA DE LEI (TIPO MACIÇA/COM FRISO E SEM VISOR)						
06.04.01	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 2.661,65	53.233,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
06.04.02	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 2.852,74	57.054,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
06.05	PORTAS EM MADEIRA DE LEI (TIPO MACIÇA/COM FRISO E COM VISOR)						
06.05.01	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 2.611,44	52.228,80	LABOR	62503
06.05.02	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, SARRAFEADA COM ENCHIMENTO, C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	UND	20,00	R\$ 2.743,34	54.866,80	LABOR	62504



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
06.06	REVISÕES E REPAROS						
06.06.01	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE 1 FOLHA, EXCL. FERRAGENS, MARCOS E ALIZARES	UND	30,00	R\$ 97,35	2.920,50	LABOR	62204
06.06.02	REPARO NA PORTA COM PLAINA, INCL. RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA	UND	30,00	R\$ 88,76	2.662,80	LABOR	62208
06.06.03	RECOLOCAÇÃO DE ALIZAR EM MADEIRA, EXCL. ALIZAR	M	50,00	R\$ 3,77	188,50	LABOR	62211
06.06.04	RECOLOCAÇÃO DE MARCO EM MADEIRA, EXCL. MARCO	M	50,00	R\$ 18,43	921,50	LABOR	62212
06.07	DIVERSOS						
06.07.01	PUXADOR EM AÇO INOX, 40CM PARA PORTA DE MADEIRA, VIDRO, ENTRE OUTRAS	UND	10,00	R\$ 219,00	2.190,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-048
06.07.02	FECHADURA PARA PORTÃO DE FERRO TETRACHAVE, DUAS (2) VOLTAS - PAPAIZ, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 134,88	674,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-049
06.07.03	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 1MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	7,20	R\$ 489,78	3.526,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-050
06.07.04	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO LISO, 4MM, PARA VISORES DE PORTAS	M2	5,00	R\$ 561,14	2.805,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-051
	SUBTOTAL 06				R\$ 462.864,27		
07	ESQUADRIAS METÁLICAS						
07.01	PORTAS E JANELAS EM ALUMÍNIO						
07.01.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	67,50	R\$ 681,82	46.022,85	LABOR	71701
07.01.02	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,55	R\$ 798,48	2.834,60	LABOR	71702
07.01.03	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	21,40	R\$ 603,45	12.913,83	LABOR	71703
07.01.04	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	40,32	R\$ 1.243,94	50.155,66	LABOR	71704
07.01.05	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,00	R\$ 681,81	4.090,86	COMPOSIÇÃO	ARQ-052
07.02	PORTÕES, GRADES E GRADIS						
07.02.01	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	18,75	R\$ 810,93	15.204,94	LABOR	71104
07.02.02	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	18,75	R\$ 991,06	18.582,38	LABOR	71106
07.02.03	PORTÃO DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. DIÂM. 1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALV. VINC. Nº14 E PARTE SUPERIOR COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBOS DE AÇO GALV. DIÂM. 1", COMPLETO, COM FECHADURA, GONZOS, PUXADORES, TRINCOS, CADEADO COM PORTA CADEADO, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	20,00	R\$ 918,91	18.378,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-191
07.02.04	PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUINDO GONZO, TRINCOS, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	10,00	R\$ 1.286,80	12.868,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-190
07.02.05	PORTÃO DE FERRO DE CORRER, REQUADRO EM TUBO AÇO GALV. 1.1/2", FECHAM. EM CHAPA AÇO GALV. Nº14 FIXADA EM CANTONEIRA AÇO GALV. 1.1/2X3/16", INCL. GUIA SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, PORTA CADEADO E CADEADO, INCL. CHUMB. INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	20,00	R\$ 1.419,20	28.384,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-192
07.02.06	PORTÃO DE SEGURANÇA, ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALV Nº14, CANTONEIRAS EM FERRO 1.1/2"x3/16", COMPLETO, COM FECHADURA DE SEGURANÇA, GONZOS, PUXADORES, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	4,00	R\$ 591,08	2.364,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-189
07.02.07	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	25,86	R\$ 490,44	12.682,78	LABOR	71105
07.02.08	GRADIL DE FERRO, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALV. 2", FECHAM. EM BARRA CHATA VERTICAIS 1.1/2X1/4", TRAV. HORIZONTAIS COM BARRA CHATA DUPLA 1.1/2X1/4", INCL. CHUMBAMENTO, EXCL. PINTURA.	M2	18,00	R\$ 794,22	14.295,96	COMPOSIÇÃO	ARQ-193
07.02.09	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITOIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"x1/2"x1/2"	M2	64,58	R\$ 185,14	11.956,34	LABOR	71103



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
07.02.10	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	24,00	R\$ 923,80	22.171,20	LABOR	71101
07.02.11	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	37,50	R\$ 100,39	3.764,63	COMPOSIÇÃO	ARQ-188
07.02.12	GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE CHUMBADA EM POSTE, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	M2	80,00	R\$ 394,53	31.562,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-194
07.02.13	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO (GRAMAT MIN 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, INCLUSIVE PORTA CADEADO, TIPO NYLOFOR 3D	M2	10,00	R\$ 1.186,78	11.867,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-195
07.02.14	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	50,00	R\$ 268,04	13.402,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-196
07.02.15	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PERFIL INTERMEDIÁRIO E FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	20,00	R\$ 895,44	17.908,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-197
07.02.16	GUARDA CORPO EM TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALV. 3/4", FIO 12, C/ REQUADRO EM TUBO DE FERRO GALV.1.1/2", INCL. PINTURA C/ TINTA ESM. SINTÉTICO SOBRE FUNDO NIVELADOR, CHUMBADA SOBRE MURETA DE ALVENARIA, EXCL. MURETA	M2	39,91	R\$ 1.118,88	44.654,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-199
07.02.17	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES, PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	50,00	R\$ 410,78	20.539,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-198
07.03	FERRAGENS E FECHADURAS						
07.03.01	DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO DE 3 X 2 1/2", INCL. PARAFUSOS, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	15,00	R\$ 64,59	968,85	LABOR	61112
07.03.02	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	29,00	R\$ 262,20	7.603,80	LABOR	61106
07.03.03	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	29,00	R\$ 165,99	4.813,71	LABOR	61102
07.03.04	TARGETA FIO REDONDO 3" PARA TRAVAMENTO DE PORTAS, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 14,29	285,80	LABOR	61101
07.03.05	TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 111,07	1.110,70	LABOR	61104
07.04	REVISÕES E REPAROS						
07.04.01	ESCOVAMENTO/LIXAMENTO COM LIXADEIRA ELÉTRICA EM ESQUADRIAS DE FERRO (UTILIZADA PARA TRATAMENTO DE ÁREAS MUITO DANIFICADAS)	M2	22,50	R\$ 17,75	399,38	COMPOSIÇÃO	ARQ-054
07.04.02	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO EM SUPERFÍCIE METÁLICA (UTILIZADA PARA TRATAMENTO DE ÁREAS POUCO DANIFICADAS)	M	50,24	R\$ 5,46	274,31	COMPOSIÇÃO	ARQ-055
07.04.03	INSTALAÇÃO DE GRADES/TELAS PROTEÇÃO DE JANELAS COM UNIÃO POR SOLDAS DOS CHUMBADORES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TELA	M2	10,15	R\$ 49,50	502,43	COMPOSIÇÃO	ARQ-056
07.04.04	MANUTENÇÃO DAS TELAS DE PROTEÇÃO, CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA TELA DE ARAME GALV. 3/4" FIO 12, LIXAMENTO E PINTURA DA ESTR. DE FIXAÇÃO DA TELA, ATÉ COMPLETA REMOÇÃO DAS PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÕES.	M2	55,20	R\$ 276,94	15.287,09	COMPOSIÇÃO	ARQ-057
07.04.05	FIXAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO DOS SANITÁRIOS PNE	UND	2,00	R\$ 24,37	48,74	COMPOSIÇÃO	ARQ-058
07.04.06	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE BOX DE BANHEIRO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO, COM SUBSTITUIÇÃO DAS DOBRADIÇAS.	UND	5,00	R\$ 572,38	2.861,90	COMPOSIÇÃO	ARQ-059
07.04.07	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PORTÃO DE ABRIR, COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS, BARRAS, TUBOS (ATÉ 30% DE CORREÇÃO), EVENTUAIS SOLDAS, REFORÇOS, REENQUADRAMENTO, LUBRIFICAÇÃO DOS GONZOS E SUBSTITUIÇÃO DA FECHADURA.	M2	5,00	R\$ 212,13	1.060,65	COMPOSIÇÃO	ARQ-061
07.04.08	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PORTÃO DE CORRER, COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAPAS, BARRAS, TUBOS (ATÉ 30% DE CORREÇÃO), EVENTUAIS SOLDAS, REFORÇOS, REENQUADRAMENTO, LUBRIFICAÇÃO DOS TRILHOS E SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E FECHADURA.	M2	5,00	R\$ 234,71	1.173,55	COMPOSIÇÃO	ARQ-062
07.04.09	RECUPERAÇÃO DE GRADIL METÁLICO EXISTENTE, CONSIDERANDO LIXAMENTO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO E SE NECESSÁRIO FIXAÇÃO DE PEÇAS COM SOLDA	M2	50,00	R\$ 71,49	3.574,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-185
07.04.10	ADEQUAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR PARA ABERTURA DE 180º, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 244,69	1.957,52	COMPOSIÇÃO	ARQ-187
07.04.11	ADEQUAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR PARA INVERSÃO DA ABERTURA, INCLUSIVE RETIRADA E REINSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 175,51	3.510,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-186



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
07.05	DIVERSOS						
07.05.01	PORTA DE VISITA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO VINCADA Nº 14, TRATADA COM SUPER GALVITE PINTURA ESMALTE SUVINIL OU EQUIV, COM CANTONEIRA 11/2"X3/16" TRATADA COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO TRINCO E CADEADO Nº30, DIM 80X80CM	UND	3,00	R\$ 678,97	2.036,91	COMPOSIÇÃO	ARQ-184
07.05.02	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	3,00	R\$ 2.049,17	6.147,51	LABOR	200513
07.05.03	CADEADO DE 40MM COM PORTA CADEADO	UND	3,00	R\$ 77,49	232,47	COMPOSIÇÃO	ARQ-060
	SUBTOTAL 07				R\$ 470.455,07		
08	VIDROS E ESPELHOS						
08.01	VIDROS						
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	60,00	R\$ 413,60	24.816,00	LABOR	80102
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	10,00	R\$ 398,02	3.980,20	LABOR	80103
08.02	ESPELHOS						
08.02.01	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	16,00	R\$ 865,14	13.842,24	LABOR	80201
08.02.02	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	16,00	R\$ 901,72	14.427,52	LABOR	80203
08.03	DIVERSOS						
08.03.01	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	3,00	R\$ 976,73	2.930,19	SINAPI	102188
08.04	REVISÕES E REPAROS						
08.04.01	INSTALAÇÃO DE BORRACHA EM EPDM MACIÇO, PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO, INCLUSIVE RETIRADA DE VEDAÇÃO EXISTENTE DO TIPO "TARUCEL", MANGUEIRA, ENTRE OUTROS	M	100,00	R\$ 4,14	414,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-053
	SUBTOTAL 08				R\$ 60.410,15		
09	COBERTURA						
09.01	ESTRUTURA DE MADEIRA						
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1.250,00	R\$ 269,19	336.487,50	LABOR	90101
09.01.02	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1.000,00	R\$ 141,81	141.810,00	LABOR	90102
09.01.03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 1.771,40	5.314,20	SINAPI	92547
09.01.04	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 2.470,42	7.411,26	SINAPI	92549
09.01.05	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA	M2	1.000,00	R\$ 56,73	56.730,00	LABOR	90511
09.01.06	RECOLOCAÇÃO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARA TELHADO COM TELHA CERÂMICA, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	500,00	R\$ 79,17	39.585,00	LABOR	90501
09.01.07	RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ECOLÓGICA TIPO ONDULINE, COM PONTALETES E CAIBROS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	700,00	R\$ 27,12	18.984,00	LABOR	90502
09.01.08	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO EVENTUAL DE PEÇAS DE MADEIRA COM DEFEITO, MEDIDA EM M³ DE MADEIRA FORNECIDA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA	M3	3,97	R\$ 11.160,39	44.334,65	COMPOSIÇÃO	ARQ-149
09.01.09	FIXAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA PARA TELHADO, INCLUINDO PARAFUSOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	60,00	R\$ 61,70	3.702,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-160
09.02	ESTRUTURA METÁLICA						
09.02.01	ESTRUTURA METÁLICA 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. MEDIDOS À KG DE AÇO EMPREGADO	KG	200,00	R\$ 48,96	9.792,00	LABOR	200738
09.02.02	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIMPEZA MECÂNICA COM ESCOVA ROTATIVA ATÉ COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO, CONF. PADRÃO ST3, INCL. VEDAÇÃO MASSA PLÁSTICA NAS FRESTAS DOS NÓS (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2	300,00	R\$ 50,96	15.288,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-183
09.02.03	PINTURA DE ACABAMENTO COM FUNDO EM PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO COM 60 MICRON-METRO DE ESPESSURA E PINTURA INTERMEDIÁRIA À BASE DE EPOXI 120 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO COM TINTA PU COR BRANCA COM 60 MICRON-METRO DE ESPESSURA TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 240 MICRON-METRO (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2	500,00	R\$ 163,62	81.810,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-203
09.02.04	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI	M2	250,00	R\$ 57,29	14.322,50	LABOR	190418



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
09.03	TELHADOS						
09.03.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	1.500,00	R\$ 220,19	330.285,00	LABOR	90211
09.03.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6,0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1.500,00	R\$ 82,08	123.120,00	LABOR	90202
09.03.03	TELHA EM AÇO GALVANIZADO ONDULADA, E=0,50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF. STANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE.	M2	800,00	R\$ 116,00	92.800,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-066
09.03.04	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESP. 0,5MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	200,00	R\$ 124,24	24.848,00	LABOR	90219
09.03.05	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	M2	200,00	R\$ 133,64	26.728,00	LABOR	90228
09.03.06	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	500,00	R\$ 48,15	24.075,00	SINAPI	94189
09.03.07	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR PARA CAIXILHO COM PAINEL FIXO, ESPESURA DE 10MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	20,00	R\$ 190,82	3.816,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-150
09.03.08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO PARA CAIXILHO COM PAINEL FIXO, ESPESURA 6MM, COR CRISTAL.	M2	20,00	R\$ 880,28	17.605,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-164
09.03.09	TELHA TERMOACUST TIPO FORRO/AÇO GALV TRAPEZ.40, E=0,50MM, PINT. FACE.SUP. COR BRANCA, FACE INF. PLANA REVEST. PELÍCULA PVC TEXT., INCL. ACESS. FIX. NÚCLEO ISOLANTE POLIISOCIANURATO (PIR) E=30MM, INCL. ACESSÓRIOS DE FECHAMENTO (RUFOS, PINGADEIRAS, ACABAMENTO DE TOPO, ETC.) REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM, CONFORME PROJETO	M2	25,00	R\$ 250,16	6.254,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-151
09.03.10	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO TELHA/TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0,43MM, PINT. FACE. SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACESSÓRIOS DE FECHAMENTO (RUFOS, PINGADEIRAS, ACABAMENTO DE TOPO, ETC.) E DE FIXAÇÃO NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR), E=30MM, REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM, CONFORME PROJETO	M2	200,00	R\$ 377,18	75.436,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-152
09.04	RUFOS, CALHAS, CHAPINS E PINGADEIRAS						
09.04.01	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15MPA, NAS DIMENSÕES DE 35X8CM, INCLUSIVE VIGA DE SUSTENTAÇÃO DIM. 50X14CM, PINGADEIRA E ENCHIMENTO, MOLDADO IN LOCO, CONFORME PROJETO	M	60,00	R\$ 346,27	20.776,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-153
09.04.02	RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, FIXADA COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2	50,00	R\$ 177,18	8.859,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-205
09.04.03	RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2	50,00	R\$ 197,31	9.865,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-206
09.04.04	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, FIXADA COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2	200,00	R\$ 167,60	33.520,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-154
09.04.05	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2	100,00	R\$ 187,73	18.773,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-155
09.04.06	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 331,10	6.622,00	SINAPI	100434
09.04.07	CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM PINGADEIRA NAS DUAS BORDAS, LARGURA DE 20 CM E ESPESURA DE 2CM	M	60,00	R\$ 118,78	7.126,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-156
09.04.08	PERFIL TIPO PINGADEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO "L", DIM. 1" CM NAS PROJEÇÕES DE BEIRAL DAS FACHADAS, FIXADOS COM REBITES, INCLUINDO VEDAÇÃO COM MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO.	M	15,00	R\$ 44,43	666,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-157
09.04	REVISÕES E REPAROS						
09.04.01	RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, EXCL. CUMEEIRA	M2	515,76	R\$ 21,97	11.331,25	LABOR	90506
09.04.02	REMOÇÃO, LAVAGEM COM ESCOVA DE AÇO E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2	344,52	R\$ 111,84	38.531,12	LABOR	90509
09.04.03	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE CONCRETO, TIPO TÉGULA TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	200,00	R\$ 8,33	1.666,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-158
09.04.04	RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, EXCL. CUMEEIRA.	M2	200,00	R\$ 34,75	6.950,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-067
09.04.05	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE DEJETOS DE POMBOS ENTRE COBERTURA E LAJE/FORROS, A SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA (MEDIÇÃO DE PRAXE: ÁREA DA COBERTURA).	M2	250,00	R\$ 2,00	500,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-159
09.04.06	LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES (SERVIÇO REALIZADO POR SERVENTE)	M3	12,00	R\$ 28,55	342,60	LABOR	90512



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
09.05	DIVERSOS						
09.05.01	PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (TIPO PASSARINHEIRA UNIVERSAL), PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, COMPLETA E FIXAÇÕES	UND	50,00	R\$ 6,50	325,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-068
09.05.02	PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (FECHAMENTO DA ONDA DA TELHA), PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, COMPLETA E FIXAÇÕES	UND	10,00	R\$ 15,34	153,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-162
09.05.03	PLACA DE VENTILAÇÃO E VEDAÇÃO LATERAL PARA COBERTURA (FECHAMENTO DA ONDA DA TELHA), PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, COMPLETA E FIXAÇÕES	UND	10,00	R\$ 24,52	245,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-163
09.05.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO DE TOPO, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	2,00	R\$ 191,82	383,64	COMPOSIÇÃO	ARQ-165
09.05.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO LATERAL, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	50,00	R\$ 67,39	3.369,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-166
09.05.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - PINGADEIRA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	49,20	R\$ 19,49	958,91	COMPOSIÇÃO	ARQ-167
09.05.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - FECHAMENTO DE ONDA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	49,20	R\$ 17,92	881,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-168
09.05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - CUMEIRA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	5,00	R\$ 104,00	520,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-169
09.05.09	TELA TIPO MOSQUITEIRO EM NYLON, FIXADA EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO LINHA 25, PARA PROTEÇÃO DE VÃOS NA COBERTURA.	M2	56,64	R\$ 108,53	6.147,14	COMPOSIÇÃO	ARQ-170
09.05.10	TELA DE NYLON COM REQUADRO DE RIPA DE MADEIRA PARA FECHAMENTO DE COBOGÓ DA COBERTURA.	M2	15,00	R\$ 70,07	1.051,05	COMPOSIÇÃO	ARQ-171
09.05.11	MANTA TÉRMICA COM DESEMPENHO IMPERMEÁVEL, COMPOSTA POR MALHA DE REFORÇO REVEST. NAS DUAS FACES COM ALUMÍNIO, ESP. 2 MM, REF.TERMOFOIL/EQUIV, INSTALADA NA COBERTURA, FIXADA COM FITA E ARAME GALV. Nº18 A CADA 130CM.	M2	250,00	R\$ 21,34	5.335,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-172
09.05.12	EXECUÇÃO DE BUZINOTE COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), COMPRIMENTO DE 30CM	UND	30,00	R\$ 26,58	797,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-161
09.06	PEÇAS EM EUCALIPTO						
09.06.01	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO DE 30CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M	50,00	R\$ 288,67	14.433,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-063
09.06.02	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO DE 20CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M	50,00	R\$ 105,56	5.278,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-064
09.06.03	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO DE 10CM (PARA PASSARELAS E PARQUINHOS)	M	50,00	R\$ 73,29	3.664,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-065
	SUBTOTAL 09				R\$ 1.709.612,93		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES E JARDINEIRAS						
10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 - MARCA DE REFERÊNCIA SIKÁ	M2	50,00	R\$ 77,90	3.895,00	LABOR	100202
10.01.02	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	100,00	R\$ 59,23	5.923,00	LABOR	100203
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, PAREDES E JARDINEIRAS						
10.02.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	100,00	R\$ 389,31	38.931,00	LABOR	100208
10.02.02	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	200,00	R\$ 437,69	87.538,00	LABOR	100105
10.02.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, 3MM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	100,00	R\$ 121,25	12.125,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-173
10.02.04	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIÉSTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINARAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	50,00	R\$ 133,58	6.679,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-174
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS						
10.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2	100,00	R\$ 77,82	7.782,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-200
	SUBTOTAL 10				R\$ 162.873,00		
11	TETOS E FORROS						
11.01	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	M2	400,00	R\$ 17,32	6.928,00	LABOR	110101
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESURA 25 MM	M2	400,00	R\$ 81,65	32.660,00	LABOR	110302



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
11.02	REBAIXAMENTOS						
11.02.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	800,00	R\$ 69,44	55.552,00	LABOR	110201
11.02.02	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO	M2	400,00	R\$ 107,86	43.144,00	LABOR	110210
11.02.03	FORRO MODULAR EM FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625X1250X13MM, APOIADAS EM UM SISTEMA DE SUSPENSÃO, COMPOSTO POR: PERFIS T PRINCIPAIS, PERFIS T SECUNDÁRIOS, CANTONEIRAS E TIRANTES, MODELO ENCORE, MARCA DE REFERÊNCIA ARMSTRONG OU EQUIV.	M2	200,00	R\$ 152,64	30.528,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-069
11.02.04	LINHA DE SOMBRA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO, SOLTA E FIXADA COM ARAME GALVANIZADO	M	80,00	R\$ 29,61	2.368,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-070
11.02.05	GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO COM PAREDE RETO, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	80,00	R\$ 96,14	7.691,20	SINAPI	96114
	SUBTOTAL 11				R\$ 178.872,00		
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
12.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.000,00	R\$ 9,17	9.170,00	LABOR	120101
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	500,00	R\$ 43,09	21.545,00	LABOR	120301
12.01.03	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	1.000,00	R\$ 72,68	72.680,00	LABOR	120303
12.02	ACABAMENTOS						
12.02.01	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	300,00	R\$ 104,60	31.380,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-072
12.02.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	300,00	R\$ 131,18	39.354,00	LABOR	120220
12.02.03	PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, JATOBÁ, NGK OU EQUIVALENTWE	M2	50,00	R\$ 291,14	14.557,00	LABOR	120221
12.02.04	CERÂMICA BRANCA 20X20CM, REF. STRUFALDI OU EQUIV., JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA ESP. 3MM, COR CINZA CLARO.	M2	150,00	R\$ 88,24	13.236,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-073
12.02.05	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 20 X 1.5CM FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	100,00	R\$ 88,93	8.893,00	LABOR	120207
12.02.06	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	M	100,00	R\$ 64,19	6.419,00	LABOR	120205
12.02.07	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	70,00	R\$ 68,98	4.828,60	LABOR	120227
12.02.08	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREIMATE DAS PAREDES	M	80,00	R\$ 23,07	1.845,60	LABOR	120208
12.02.09	REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5MM	M2	50,00	R\$ 18,84	942,00	LABOR	130226
12.02.10	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	50,00	R\$ 24,28	1.214,00	LABOR	120216
12.03	REVISÕES E TRATAMENTOS DE TRINCAS						
12.03.01	TRAT/CORREÇÃO DE TRINCAS, COM RETIRADA DE REVEST. PREENCH. FISSURAS COM ARGAM. EXPANSIVA TIPO SIKAGROUT OU EQUIV., FIXAÇÃO DE TELA MET. TIPO BELGOREVEST, APLICAÇÃO DE CHAPISCO TIPO SIKAGROUT TIX E EXECUÇÃO DO REVEST. COM ARGAM.	M	50,00	R\$ 52,02	2.601,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-071
	SUBTOTAL 12				R\$ 228.665,20		
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
13.01	LASTRO E CONTRAPISO						
13.01.01	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	30,00	R\$ 104,79	3.143,70	LABOR	130109
13.01.02	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	50,00	R\$ 65,96	3.298,00	LABOR	130112
13.01.03	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	200,00	R\$ 87,02	17.404,00	LABOR	130110
13.01.04	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	600,00	R\$ 33,15	19.890,00	LABOR	130103
13.01.05	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	150,00	R\$ 51,97	7.795,50	LABOR	130104



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
13.02	ACABAMENTOS						
13.02.01	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	400,00	R\$ 93,75	37.500,00	LABOR	130236
13.02.02	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	200,00	R\$ 217,90	43.580,00	LABOR	130234
13.02.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	500,00	R\$ 166,40	83.200,00	LABOR	130230
13.02.04	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	720,00	R\$ 183,09	131.824,80	LABOR	130231
13.02.05	PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	100,00	R\$ 73,86	7.386,00	LABOR	130202
13.02.06	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	200,00	R\$ 124,88	24.976,00	LABOR	130209
13.02.07	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	200,00	R\$ 200,03	40.006,00	LABOR	200209
13.02.08	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL, EM PLACAS DE 30X30CM, ESPESSURA 3,2MM, COMPOSTO POR RESINA DE PVC, PLASTIFICANTE, CARGAS MINERAIS, PIGMENTOS, ISENTOS DE AMIANTO, REF. PAVIFLEX OU EQUIVALENTE	M2	500,00	R\$ 315,15	157.575,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-074
13.02.09	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3MM DE ESPESSURA	M2	50,00	R\$ 13,06	653,00	LABOR	130225
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
13.03.01	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESSURA DE 2 CM	M	20,00	R\$ 17,63	352,60	LABOR	130301
13.03.02	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	250,00	R\$ 35,62	8.905,00	LABOR	130322
13.03.03	RODAPÉ 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	300,00	R\$ 68,75	20.625,00	LABOR	130321
13.03.04	RODAPÉ DE CERÂMICA PEI-3, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLA H = 7.0 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	200,00	R\$ 20,84	4.168,00	LABOR	130303
13.03.05	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	50,00	R\$ 67,10	3.355,00	LABOR	130308
13.03.06	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	70,00	R\$ 107,38	7.516,60	LABOR	130317
	SUBTOTAL 13				R\$ 623.154,20		
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / PLUVIAL						
14.01	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS, FILTROS ANAERÓBIOS, CAIXAS E TUBULAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA						
14.01.01	EQUIPAMENTO COMBINADO, VACUO/HIDROJATO PARA SUÇÃO E LIMPEZA DE DETRITOS, COM MOTORISTA, OPERADOR, AJUDANTE, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO D'ÁGUA E O VAZAMENTO DO MATERIAL RECOLHIDO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DEPOSITO PARA DETRITOS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA DIVIDIDOS, TOTALIZANDO 8.000L, BOMBA DE ALTA PRESSÃO E ALTO VÁCUO, TOMADA DE FORÇA, CARRETIL E MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, MANGOTE DE 4", COM ACESSÓRIOS E OPCIONAIS CUSTO HORÁRIO	H	60,00	R\$ 425,99	25.559,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-204
14.02	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						
14.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 28,02	2.241,60	LABOR	141409
14.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 32,02	4.803,00	LABOR	141410
14.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 44,88	4.488,00	LABOR	141411
14.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 60,34	1.810,20	LABOR	141412
14.02.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 65,54	6.554,00	LABOR	141413
14.02.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 98,69	5.921,40	LABOR	141414
14.02.07	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 146,33	1.463,30	LABOR	141415



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
14.03	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E ADAPTADORES						
14.03.01	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 15MM (1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 182,44	1.824,40	LABOR	170316
14.03.02	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 182,97	1.829,70	LABOR	170317
14.03.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	5,00	R\$ 84,34	421,70	LABOR	170320
14.03.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	10,00	R\$ 102,49	1.024,90	LABOR	170321
14.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (1 1/4")	UND	10,00	R\$ 147,03	1.470,30	LABOR	170322
14.03.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	10,00	R\$ 152,64	1.526,40	LABOR	170323
14.03.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	4,00	R\$ 301,94	1.207,76	LABOR	170324
14.03.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (2 1/2")	UND	4,00	R\$ 544,46	2.177,84	LABOR	170325
14.03.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	R\$ 254,60	5.092,00	LABOR	170329
14.03.10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 340,22	3.402,20	LABOR	170330
14.03.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 40MM (1 1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	5,00	R\$ 352,60	1.763,00	LABOR	170331
14.03.12	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	10,00	R\$ 26,28	262,80	LABOR	142124
14.03.13	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	10,00	R\$ 40,06	400,60	LABOR	142125
14.03.14	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM (1 1/4")	UND	4,00	R\$ 55,08	220,32	LABOR	141524
14.03.15	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	10,00	R\$ 54,26	542,60	LABOR	141525
14.03.16	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 60MM (2")	UND	5,00	R\$ 84,53	422,65	LABOR	141526
14.03.17	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM (2 1/2")	UND	4,00	R\$ 370,80	1.483,20	LABOR	141527
14.03.18	VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 40MM (1 1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 510,15	5.101,50	LABOR	170346
14.03.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 100 MM (4")	UND	5,00	R\$ 282,79	1.413,95	COMPOSIÇÃO	ARQ-201
14.03.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, DIÂM. 150 MM (6")	UND	5,00	R\$ 318,80	1.594,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-202
14.04	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO						
14.04.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	40,00	R\$ 80,57	3.222,80	LABOR	140906
14.04.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	150,00	R\$ 94,81	14.221,50	LABOR	140903
14.04.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	150,00	R\$ 138,70	20.805,00	LABOR	140904
14.04.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	60,00	R\$ 219,30	13.158,00	LABOR	140905
14.04.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 46,76	2.338,00	LABOR	141906
14.04.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 60,53	6.053,00	LABOR	141907
14.04.07	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 90,13	9.013,00	LABOR	141908
14.04.08	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 110,93	11.093,00	LABOR	141909
14.04.09	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	R\$ 152,14	10.649,80	LABOR	141910
14.05	TUBOS E CALHAS EM CONCRETO						
14.05.01	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50,00	R\$ 59,06	2.953,00	SINAPI	102990
14.06	CAIXAS, SIFÕES, RALOS E ACESSÓRIOS						
14.06.01	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	15,00	R\$ 156,65	2.349,75	LABOR	142111
14.06.02	CAIXA SECA EM PVC, DIÂM. 100MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	10,00	R\$ 89,81	898,10	LABOR	142112
14.06.03	TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM AÇO INOX, DE 150X150MM	UND	10,00	R\$ 51,26	512,60	LABOR	142115
14.06.04	TAMPA PARA RALO, EM AÇO INOX, DE 100X100MM	UND	10,00	R\$ 36,00	360,00	LABOR	142117
14.06.05	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 21,76	217,60	SINAPI	104348
14.06.06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 43,88	219,40	SINAPI	104351
14.06.07	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 100MM	UND	20,00	R\$ 57,27	1.145,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-075
14.06.08	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 150MM	UND	20,00	R\$ 99,77	1.995,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-076
14.06.09	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 75MM	UND	5,00	R\$ 49,37	246,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-077



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
14.06.10	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, PVC RÍGIDO, MARCA TIGRE OU SIMILAR, DIÂMETRO 100MM	UND	10,00	R\$ 25,98	259,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-078
14.06.11	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DIÂMETRO 100MM	UND	20,00	R\$ 7,03	140,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-079
14.06.12	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	5,00	R\$ 194,79	973,95	LABOR	142120
14.06.13	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1 1/4" (32MM)	UND	5,00	R\$ 335,56	1.677,80	LABOR	142121
14.06.14	AUTOMÁTICO DE BÓIA, DUAS FUNÇÕES 25A	UND	10,00	R\$ 109,79	1.097,90	LABOR	142122
14.07	CAIXAS DE ALVENARIA						
14.07.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ., INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	15,00	R\$ 929,74	13.946,10	LABOR	141110
14.07.02	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	15,00	R\$ 918,29	13.774,35	LABOR	141111
14.07.03	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPER., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	10,00	R\$ 1.024,77	10.247,70	LABOR	141112
14.07.04	CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1,0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	5,00	R\$ 980,02	4.900,10	LABOR	141113
14.07.05	CAIXA RETENTORA DE MAT. SÓLIDA EM ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUND., LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REB. IMPERMEAB., ESC. REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	2,00	R\$ 949,19	1.898,38	LABOR	141114
14.07.06	CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 120X100CM E HMÁX=1,0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	5,00	R\$ 2.932,32	14.661,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-182
14.07.07	CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	20,00	R\$ 1.061,36	21.227,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-175
14.07.08	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	10,00	R\$ 968,32	9.683,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-178
14.07.09	CAIXA P/ ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM EM ALVENARIA DE BL. DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMEN.INTERNAS 40X40X50CM, C/REVEST. INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPER., TAMPA FOFO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM, COMPLETA	UND	10,00	R\$ 487,15	4.871,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-176
14.07.10	CAIXA P/ ABRIGO DOS REGISTROS EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE F. FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	5,00	R\$ 487,15	2.435,75	COMPOSIÇÃO	ARQ-177
14.08	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS						
14.08.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	60,00	R\$ 15,05	903,00	LABOR	142201
14.08.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 21/2 A 4"	M	20,00	R\$ 34,04	680,80	LABOR	142203
14.08.03	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	35,00	R\$ 43,73	1.530,55	LABOR	142205
14.08.04	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A 4"	M	5,00	R\$ 63,67	318,35	LABOR	142206
14.09	REVISÕES E REPAROS						
14.09.01	REVISÕES E REPAROS EM TORNEIRAS E REGISTROS	UND	15,00	R\$ 25,78	386,70	LABOR	142301
14.09.02	REVISÕES E REPAROS EM CAIXAS DE DESCARGA	UND	10,00	R\$ 36,09	360,90	LABOR	142302
14.09.03	REVISÕES E REPAROS EM TORNEIRAS DE BÓIA	UND	20,00	R\$ 25,78	515,60	LABOR	142303
14.09.04	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	R\$ 82,68	1.653,60	LABOR	170349
14.09.05	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETO	UND	20,00	R\$ 108,29	2.165,80	LABOR	142103
14.10	DIVERSOS						
14.10.01	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL COM DIÂM. 30CM, COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 65MM, ENVOLTO POR BRITA 3 E MANTA GEOTEXTIL RT10, MARCA DE REF. BIDIM OU EQUIV., INCLUSIVE CAMADA DE AREIA H=20CM	M	50,00	R\$ 86,01	4.300,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-181
14.10.02	GRELHA LARGURA 20 CM DE FERRO REDONDO DE 1/2" A CADA 3 CM, CONTORNO COM BARRA DE FERRO DE 3/4" X 1/8" E CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	30,00	R\$ 278,83	8.364,90	LABOR	141109



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
14.10.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 40X40CM	UND	5,00	R\$ 332,49	1.662,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-179
14.10.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA DIÂM. 60 CM	UND	10,00	R\$ 924,43	9.244,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-180
14.10.05	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 534,72	5.347,20	SINAPI	103003
SUBTOTAL 14					R\$ 326.705,50		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
15.01	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA						
15.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 34001 ATÉ 41000W - 220/127V	UND	4,00	R\$ 5.155,79	20.623,16	LABOR	151705
15.01.02	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 41001 ATÉ 57000W - 220/127V	UND	4,00	R\$ 9.196,67	36.786,68	LABOR	151706
15.01.03	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UND	8,00	R\$ 11.647,16	93.177,28	LABOR	151710
15.01.04	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 112.5KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	R\$ 63.219,27	63.219,27	LABOR	151713
15.01.05	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 150KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	R\$ 92.570,87	92.570,87	LABOR	151714
15.01.06	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	R\$ 119.007,62	119.007,62	LABOR	151715
15.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC						
15.02.01	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	2.000,00	R\$ 20,78	41.560,00	LABOR	150801
15.02.02	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	500,00	R\$ 35,27	17.635,00	LABOR	150806
15.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 20,61	1.030,50	LABOR	151125
15.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.000,00	R\$ 21,62	43.240,00	LABOR	151126
15.02.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	500,00	R\$ 32,18	16.090,00	LABOR	151127
15.02.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 49,04	2.452,00	LABOR	151129
15.02.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 58,43	2.921,50	LABOR	151130
15.02.08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 99,79	4.989,50	LABOR	151131
15.02.09	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 31,70	3.170,00	LABOR	151137
15.02.10	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	50,00	R\$ 33,24	1.662,00	LABOR	151139
15.02.11	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	50,00	R\$ 53,57	2.678,50	LABOR	151140
15.02.12	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	200,00	R\$ 17,86	3.572,00	SINAPI	90436
15.02.13	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	20,00	R\$ 43,42	868,40	SINAPI	90437
15.02.14	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND	50,00	R\$ 7,65	382,50	COMPOSIÇÃO	ELE-027
15.02.15	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND	20,00	R\$ 8,02	160,40	COMPOSIÇÃO	ELE-028
15.02.16	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/2" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND	10,00	R\$ 10,07	100,70	COMPOSIÇÃO	ELE-029
15.02.17	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" (PARA ELETRODUTOS EXISTENTES)	UND	10,00	R\$ 10,26	102,60	COMPOSIÇÃO	ELE-030
15.03	PERFILADOS E ELETROCALHAS						
15.03.01	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM	M	150,00	R\$ 32,44	4.866,00	COMPOSIÇÃO	ELE-012
15.03.02	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	UND	150,00	R\$ 28,66	4.299,00	COMPOSIÇÃO	ELE-015
15.03.03	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	30,00	R\$ 38,25	1.147,50	COMPOSIÇÃO	ELE-016
15.03.04	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	15,00	R\$ 38,66	579,90	COMPOSIÇÃO	ELE-020
15.03.05	EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	5,00	R\$ 29,65	148,25	COMPOSIÇÃO	ELE-025
15.03.06	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 200X100MM, SEM TAMPA	M	200,00	R\$ 139,20	27.840,00	LABOR	150836
15.03.07	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 200MM	UND	200,00	R\$ 56,86	11.372,00	LABOR	150861
15.03.08	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	UND	45,00	R\$ 16,22	729,90	LABOR	150866
15.03.09	TÉ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 136,74	683,70	LABOR	150870



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15.03.10	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA, 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	UND	20,00	R\$ 112,90	2.258,00	LABOR	150875
15.03.11	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UND	65,00	R\$ 62,71	4.076,15	LABOR	150884
15.03.12	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2UND)	UND	65,00	R\$ 39,84	2.589,60	LABOR	150881
15.03.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	200,00	R\$ 13,51	2.702,00	LABOR	150850
15.03.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	50,00	R\$ 13,51	675,50	LABOR	150851
15.03.15	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	10,00	R\$ 14,91	149,10	LABOR	150852
15.04	CONDULETES E CAIXAS						
15.04.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	20,00	R\$ 11,36	227,20	LABOR	150628
15.04.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	5,00	R\$ 17,57	87,85	LABOR	150629
15.04.03	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	10,00	R\$ 14,65	146,50	LABOR	150636
15.04.04	TAMPA CEGA OU COM FURO PARA CAIXA 4X2" DE PVC	UND	5,00	R\$ 6,23	31,15	COMPOSIÇÃO	ELE-040
15.04.05	TAMPA CEGA OU COM FURO PARA CAIXA 4X4" DE PVC	UND	5,00	R\$ 11,30	56,50	COMPOSIÇÃO	ELE-041
15.04.06	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	1.200,00	R\$ 23,19	27.828,00	COMPOSIÇÃO	ELE-013
15.04.07	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	R\$ 100,42	502,10	LABOR	150632
15.04.08	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	10,00	R\$ 139,30	1.393,00	LABOR	150633
15.04.09	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	10,00	R\$ 183,86	1.838,60	LABOR	150634
15.04.10	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	R\$ 238,20	1.191,00	LABOR	150635
15.04.11	CAIXA DE PVC DE 20X20CM, COM 1 TRILHO DIN DE 15CM	UND	5,00	R\$ 189,14	945,70	COMPOSIÇÃO	ELE-043
15.04.12	CAIXA DE PVC DE 40X40CM, COM 2 TRILHOS DIN DE 30CM CADA	UND	5,00	R\$ 390,34	1.951,70	COMPOSIÇÃO	ELE-044
15.04.13	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	10,00	R\$ 168,16	1.681,60	LABOR	151003
15.04.14	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	5,00	R\$ 382,23	1.911,15	LABOR	151002
15.04.15	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 80X80X80CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	2,00	R\$ 867,25	1.734,50	LABOR	151016
15.05	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
15.05.01	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	5,00	R\$ 686,22	3.431,10	LABOR	151901
15.05.02	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	5,00	R\$ 795,43	3.977,15	LABOR	151902
15.05.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 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-34DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	5,00	R\$ 864,88	4.324,40	LABOR	151903
15.05.04	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	5,00	R\$ 1.918,44	9.592,20	LABOR	150316
15.05.05	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	5,00	R\$ 2.103,73	10.518,65	LABOR	150317
15.05.06	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS, COM REVERSÃO	UND	3,00	R\$ 1.490,97	4.472,91	COMPOSIÇÃO	ELE-035
15.06	DISJUNTORES						
15.06.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 27,87	139,35	LABOR	151338
15.06.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 27,87	836,10	LABOR	151301
15.06.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	60,00	R\$ 27,87	1.672,20	LABOR	151302



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15.06.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 27,87	278,70	LABOR	151303
15.06.05	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 30,36	60,72	LABOR	151305
15.06.06	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 33,72	67,44	LABOR	151318
15.06.07	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 82,79	827,90	LABOR	151306
15.06.08	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 82,79	827,90	LABOR	151307
15.06.09	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	50,00	R\$ 82,79	4.139,50	LABOR	151321
15.06.10	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 82,79	413,95	LABOR	151322
15.06.11	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 83,75	167,50	LABOR	151323
15.06.12	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 83,75	167,50	LABOR	151308
15.06.13	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 84,48	422,40	LABOR	151324
15.06.14	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 116,93	584,65	LABOR	151309
15.06.15	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 116,93	584,65	LABOR	151327
15.06.16	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	15,00	R\$ 116,93	1.753,95	LABOR	151328
15.06.17	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	15,00	R\$ 116,93	1.753,95	LABOR	151329
15.06.18	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 133,07	665,35	LABOR	151310
15.06.19	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 133,07	665,35	LABOR	151311
15.06.20	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 151,41	1.514,10	LABOR	151330
15.06.21	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, CURVA C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 204,62	1.023,10	LABOR	151331
15.06.22	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 204,62	1.023,10	LABOR	151313
15.06.23	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 367,93	1.839,65	COMPOSIÇÃO	ELE-050
15.06.24	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 492,56	2.462,80	COMPOSIÇÃO	ELE-031
15.06.25	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 528,48	1.056,96	COMPOSIÇÃO	ELE-045
15.06.26	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 558,11	2.790,55	COMPOSIÇÃO	ELE-046
15.06.27	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 765,90	3.829,50	COMPOSIÇÃO	ELE-052
15.06.28	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 625,43	1.250,86	LABOR	151333
15.06.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.214,27	2.428,54	SINAPI	101897
15.06.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UND	2,00	R\$ 1.515,25	3.030,50	COMPOSIÇÃO	ELE-032
15.06.31	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 1.392,70	2.785,40	LABOR	151335
15.06.32	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	10,00	R\$ 141,12	1.411,20	LABOR	151350
15.06.33	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	10,00	R\$ 141,94	1.419,40	LABOR	151357
15.06.34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 275VCA, CLASSE I/II, 12,5/60kA.	UND	50,00	R\$ 261,92	13.096,00	COMPOSIÇÃO	ELE-024
15.06.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	100,00	R\$ 217,75	21.775,00	LABOR	151337
15.06.36	FUSIVE NH 250A, TAMANHO 02	UND	9,00	R\$ 147,78	1.330,02	LABOR	151346
15.06.37	FUSIVE NH 300A, TAMANHO 02	UND	6,00	R\$ 147,78	886,68	LABOR	151347



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15.07	FIOS E CABOS						
15.07.01	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X2,5MM2	M	100,00	R\$ 20,97	2.097,00	LABOR	151439
15.07.02	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X4,0MM2	M	100,00	R\$ 29,27	2.927,00	LABOR	151440
15.07.03	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	20.000,00	R\$ 9,39	187.800,00	LABOR	151402
15.07.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	M	5.000,00	R\$ 12,21	61.050,00	LABOR	151403
15.07.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0 MM2	M	1.000,00	R\$ 15,21	15.210,00	LABOR	151404
15.07.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	500,00	R\$ 24,50	12.250,00	LABOR	151420
15.07.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	500,00	R\$ 33,97	16.985,00	LABOR	151421
15.07.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 25,0 MM2	M	500,00	R\$ 50,24	25.120,00	LABOR	151422
15.07.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 35,0 MM2	M	100,00	R\$ 65,94	6.594,00	LABOR	151423
15.07.10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 50,0 MM2	M	100,00	R\$ 91,55	9.155,00	LABOR	151425
15.07.11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 70,0 MM2	M	100,00	R\$ 126,22	12.622,00	LABOR	151429
15.07.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 95,0 MM2	M	100,00	R\$ 172,92	17.292,00	LABOR	151426
15.07.13	FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 42,49	849,80	LABOR	150918
15.08	ANILHAS E TERMINAIS						
15.08.01	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 2,5 E 6,0 MM²	UND	1.826,00	R\$ 0,16	292,16	COMPOSIÇÃO	ELE-068
15.08.02	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO DE 10,0 E 16,0 MM²	UND	91,00	R\$ 0,17	15,47	COMPOSIÇÃO	ELE-069
15.08.03	ANILHAS DE PLÁSTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 25,0 E 70,0 MM²	UND	29,00	R\$ 0,37	10,73	COMPOSIÇÃO	ELE-070
15.08.04	TERMINAL AGULHA 2,5 MM2	UND	146,00	R\$ 10,44	1.524,24	COMPOSIÇÃO	ELE-071
15.08.05	TERMINAL AGULHA 4,0 MM2	UND	149,00	R\$ 10,61	1.580,89	COMPOSIÇÃO	ELE-072
15.08.06	TERMINAL AGULHA 6,0 MM2	UND	48,00	R\$ 10,69	513,12	COMPOSIÇÃO	ELE-073
15.08.07	TERMINAL AGULHA 10,0 MM2	UND	26,00	R\$ 10,85	282,10	COMPOSIÇÃO	ELE-074
15.08.08	TERMINAL AGULHA 16,0 MM2	UND	20,00	R\$ 10,94	218,80	COMPOSIÇÃO	ELE-075
15.08.09	TERMINAL AGULHA 25,0 MM2	UND	9,00	R\$ 11,42	102,78	COMPOSIÇÃO	ELE-076
15.08.10	TERMINAL AGULHA 35,0 MM2	UND	3,00	R\$ 11,87	35,61	COMPOSIÇÃO	ELE-077
15.08.11	TERMINAL AGULHA 50,0 MM2	UND	3,00	R\$ 12,52	37,56	COMPOSIÇÃO	ELE-078
15.08.12	TERMINAL AGULHA 70,0 MM2	UND	3,00	R\$ 15,54	46,62	COMPOSIÇÃO	ELE-079
15.08.13	TERMINAL OLHAL 2,5 MM2	UND	222,00	R\$ 10,90	2.419,80	COMPOSIÇÃO	ELE-080
15.08.14	TERMINAL OLHAL 4,0 MM2	UND	82,00	R\$ 11,14	913,48	COMPOSIÇÃO	ELE-081
15.08.15	TERMINAL OLHAL 6,0 MM2	UND	19,00	R\$ 11,49	218,31	COMPOSIÇÃO	ELE-082
15.08.16	TERMINAL OLHAL 10,0 MM2	UND	20,00	R\$ 11,70	234,00	COMPOSIÇÃO	ELE-083
15.08.17	TERMINAL OLHAL 16,0 MM2	UND	18,00	R\$ 13,07	235,26	COMPOSIÇÃO	ELE-084
15.08.18	TERMINAL OLHAL 25,0 MM2	UND	4,00	R\$ 14,92	59,68	COMPOSIÇÃO	ELE-085
15.08.19	TERMINAL OLHAL 35,0 MM2	UND	2,00	R\$ 17,23	34,46	COMPOSIÇÃO	ELE-086
15.08.20	TERMINAL OLHAL 50,0 MM2	UND	3,00	R\$ 18,96	56,88	COMPOSIÇÃO	ELE-087
15.08.21	TERMINAL OLHAL 70,0 MM2	UND	1,00	R\$ 19,36	19,36	COMPOSIÇÃO	ELE-088
15.08.22	TERMINAL OLHAL 95,0 MM2	UND	2,00	R\$ 27,37	54,74	COMPOSIÇÃO	ELE-089
15.08.23	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA PRENDER CABOS, DIÁM. MÁX. DE AMARRAÇÃO 100 MM, MARCAS DE REFERÊNCIA HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	UND	441,00	R\$ 10,73	4.731,93	COMPOSIÇÃO	ELE-090
15.09	ATERRAMENTO						
15.09.01	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2,40M	UND	8,00	R\$ 341,60	2.732,80	LABOR	160311
15.09.02	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 10,0 MM2	M	20,00	R\$ 25,19	503,80	LABOR	151414
15.09.03	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	20,00	R\$ 36,95	739,00	COMPOSIÇÃO	ELE-053
15.09.04	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25,0 MM2	M	20,00	R\$ 48,00	960,00	LABOR	151413
15.09.05	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35,0 MM2	M	20,00	R\$ 66,63	1.332,60	COMPOSIÇÃO	ELE-054
15.09.06	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 50,0 MM2	M	20,00	R\$ 99,16	1.983,20	COMPOSIÇÃO	ELE-055
15.09.07	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 10,0 MM2	UND	10,00	R\$ 18,33	183,30	COMPOSIÇÃO	ELE-056
15.09.08	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 25,0 MM2	UND	10,00	R\$ 26,90	269,00	COMPOSIÇÃO	ELE-057
15.09.09	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35,0 MM2	UND	10,00	R\$ 31,74	317,40	LABOR	152031
15.09.10	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 50,0 MM2	UND	10,00	R\$ 38,40	384,00	COMPOSIÇÃO	ELE-058
	SUBTOTAL 15				R\$ 1.183.937,34		
16	OUTRAS INSTALAÇÕES						
16.01.01	INSTALAÇÃO DE TELEFONIA						
16.01.01.01	CABO TELEFÔNICO CI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 50MM, 10 PARES	M	30,00	R\$ 8,57	257,10	SINAPI	98293
16.01.01.02	BLOCO BLI - 10	UND	4,00	R\$ 20,79	83,16	COMPOSIÇÃO	ELE-059
16.01.01.03	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-2 200X200X120MM	UND	4,00	R\$ 189,52	758,08	LABOR	160108
16.01.01.04	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-4 600X600X120 MM	UND	2,00	R\$ 662,18	1.324,36	LABOR	160110



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
16.01.02	INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA						
16.01.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	6,00	R\$ 766,25	4.597,50	LABOR	160811
16.01.02.02	CALHA COM 6 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	6,00	R\$ 159,41	956,46	LABOR	160822
16.01.02.03	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	6,00	R\$ 44,88	269,28	LABOR	160825
16.01.02.04	PAINEL DE FECHAMENTO FRONTAL 1 U, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	24,00	R\$ 28,86	692,64	LABOR	160829
16.01.02.05	BANDEJA SIMPLES FIXA 1 U X 290MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	6,00	R\$ 90,69	544,14	LABOR	160831
16.01.02.06	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	8,00	R\$ 2.378,45	19.027,60	LABOR	160864
16.01.02.07	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	130,00	R\$ 24,39	3.170,70	LABOR	160806
16.01.02.08	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	260,00	R\$ 14,19	3.689,40	LABOR	160807
16.01.02.09	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	130,00	R\$ 21,46	2.789,80	LABOR	160845
16.01.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	1.800,00	R\$ 4,70	8.460,00	LABOR	160808
16.01.02.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6	M	120,00	R\$ 6,92	830,40	LABOR	160851
16.01.02.12	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, EM PLACA PARA CONDULETE PARA UMA TOMADA RJ45	UND	50,00	R\$ 65,02	3.251,00	COMPOSIÇÃO	ELE-021
16.01.02.13	VELCRO ROLO 20MM - PRETO	M	20,00	R\$ 5,71	114,20	LABOR	160839
16.02	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS - SPDA						
16.02.01	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 78,72	787,20	LABOR	160310
16.02.02	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO Nº 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 59,50	297,50	LABOR	160312
16.02.03	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM	M	100,00	R\$ 115,08	11.508,00	LABOR	160333
16.02.04	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 66,64	6.664,00	LABOR	160318
16.02.05	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	40,00	R\$ 164,21	6.568,40	LABOR	160309
16.02.06	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO REF. 733, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM, BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	100,00	R\$ 15,98	1.598,00	LABOR	160330
16.03	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
16.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA	UND	2,00	R\$ 159,87	319,74	LABOR	160676
16.03.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "S") DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	40,00	R\$ 33,30	1.332,00	LABOR	160612
16.03.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	10,00	R\$ 43,51	435,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-081
16.03.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS P1, P2, A5), CONFORME PROJETO	UND	10,00	R\$ 43,51	435,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-082
16.03.05	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 09W	UND	30,00	R\$ 98,73	2.961,90	COMPOSIÇÃO	ARQ-083
16.03.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SUVINIL, CORAL OU METALATEX A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNTO ANTI CORROSIVO A UMA DEMÃO	M	30,00	R\$ 280,10	8.403,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-084
16.03.07	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, DE 25X25CM	M	20,00	R\$ 74,36	1.487,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-085
16.03.08	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM	UND	6,00	R\$ 2.257,04	13.542,24	LABOR	160602
16.03.09	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 80X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM	UND	10,00	R\$ 3.106,39	31.063,90	LABOR	160671
16.03.10	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	4,00	R\$ 985,80	3.943,20	LABOR	160603
16.03.11	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	UND	4,00	R\$ 1.009,20	4.036,80	LABOR	160625



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
16.04	REVISÕES E REPAROS						
16.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM ENGATE STORZ 63MM X 15M, TIPO 2	UND	10,00	R\$ 789,15	7.891,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-086
16.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA CAIXA DE INCÊNDIO, DIM. 80X90CM	UND	4,00	R\$ 262,80	1.051,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-087
16.04.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DIM. 80X90X17CM, COM TAMPA E SUPORTE	UND	4,00	R\$ 860,43	3.441,72	COMPOSIÇÃO	ARQ-088
16.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 2 1/2"	UND	4,00	R\$ 209,97	839,88	COMPOSIÇÃO	ARQ-089
16.04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA CONEXÕES TIPO STORZ, DIAM. 1.1/2X2.1/2"	UND	4,00	R\$ 30,17	120,68	COMPOSIÇÃO	ARQ-090
16.04.06	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 100 MM ESCALAS DE 0 À 10 KGF/CM2 E 0 À 150 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4" BSP	UND	4,00	R\$ 277,32	1.109,28	LABOR	160659
16.04.07	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 189,17	756,68	LABOR	160660
16.04.08	TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO/CILINDRO DE PRESSÃO 10 LTS VAZIO	UND	4,00	R\$ 1.131,00	4.524,00	LABOR	160662
16.05	DEPÓSITO DE GÁS						
16.05.01	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO, DIM 1,50X0,85X2,10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	4,00	R\$ 11.462,82	45.851,28	LABOR	160207
16.05.02	ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG, EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4,05X0,85X2,10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	2,00	R\$ 20.369,32	40.738,64	LABOR	160208
16.05.03	PORTA DE CORRER EM CHAPA GALVANIZADA, Nº 14, C/ TELA QUEBRA CHAMA, MALHA MÍN. 2MM E MÁX. 5MM E LETRAS COM 2CM DE ALTURA DIZENDO "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" EM MOLDURA 10X14CM, ESCRITO EM COR PRETA COM FUNDO AMARELO	M2	30,00	R\$ 636,92	19.107,60	LABOR	160713
16.05.04	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 184,42	9.221,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-091
16.05.05	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND	6,00	R\$ 99,89	599,34	COMPOSIÇÃO	ARQ-092
16.05.06	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, PRIMEIRO ESTÁGIO	UND	6,00	R\$ 1.148,48	6.890,88	COMPOSIÇÃO	ARQ-093
16.05.07	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 106,93	641,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-094
16.05.08	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 156,29	937,74	COMPOSIÇÃO	ARQ-095
16.05.09	FITA VEDA ROSCA 18MMX50M	UND	6,00	R\$ 15,94	95,64	COMPOSIÇÃO	ARQ-096
16.05.10	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA DIÂM. 3/4"	UND	6,00	R\$ 252,22	1.513,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-097
16.05.11	MANÔMETRO PARA GÁS (GLP) DE 0 A 300 LB	UND	6,00	R\$ 289,07	1.734,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-098
16.05.12	PIG-TAIL 7/16" X 7/8" (0,50M)	UND	6,00	R\$ 49,93	299,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-099
16.05.13	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND	10,00	R\$ 1.684,58	16.845,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-100
	SUBTOTAL 16				R\$ 310.410,86		
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS						
17.01	LOUÇAS						
17.01.01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 320,10	1.920,60	LABOR	170117
17.01.02	LAVATÓRIO COM COLUNA PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO APARELHO MISTURADOR	UND	10,00	R\$ 453,19	4.531,90	LABOR	170120
17.01.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	6,00	R\$ 717,79	4.306,74	LABOR	170101
17.01.04	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 1.719,57	10.317,42	LABOR	170128
17.01.05	VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO	UND	10,00	R\$ 685,25	6.852,50	LABOR	170116
17.01.06	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	10,00	R\$ 811,25	8.112,50	LABOR	170134
17.01.07	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	6,00	R\$ 1.311,25	7.867,50	LABOR	170114
17.01.08	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	6,00	R\$ 869,07	5.214,42	LABOR	170129



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
17.01.09	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	6,00	R\$ 4.146,09	24.876,54	LABOR	170126
17.01.10	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	6,00	R\$ 823,06	4.938,36	LABOR	170107
17.01.11	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	10,00	R\$ 459,83	4.598,30	LABOR	170115
17.01.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 982,21	5.893,26	SINAPI	86920
17.01.13	RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO, BOLSA E TUBO DE LIGAÇÃO, ETC), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO VASO E TAMPA	UND	10,00	R\$ 363,41	3.634,10	LABOR	170121
17.01.14	RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO SANITÁRIO, COM ACESSÓRIOS EM METAL (ENGATE, SIFÃO, VÁLVULA), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MESMO	UND	10,00	R\$ 415,80	4.158,00	LABOR	170122
17.01.15	RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO SANITÁRIO, COM ACESSÓRIOS EM PVC (ENGATE, SIFÃO E VÁLVULA), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MESMO	UND	10,00	R\$ 189,32	1.893,20	LABOR	170123
17.01.16	FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO OU BACIA SIFONADA DE LOUÇA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	UND	10,00	R\$ 125,17	1.251,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-101
17.02	BANCADAS E DIVISÓRIAS						
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	12,00	R\$ 483,91	5.806,92	LABOR	170220
17.02.02	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	M2	12,00	R\$ 566,42	6.797,04	COMPOSIÇÃO	ARQ-102
17.02.03	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	M2	26,00	R\$ 573,35	14.907,10	LABOR	50205
17.02.04	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	20,00	R\$ 523,12	10.462,40	LABOR	210210
17.02.05	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	20,00	R\$ 86,15	1.723,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-103
17.02.06	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H =4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M	10,00	R\$ 24,26	242,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-104
17.02.07	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	25,00	R\$ 83,46	2.086,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-105
17.02.08	REINSTALAÇÃO DE BANCADA / PLACA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM, NCLUSIVE CORTES E POLIMENTOS NECESSÁRIOS PARA READEQUAÇÃO	M2	6,00	R\$ 190,36	1.142,16	COMPOSIÇÃO	ARQ-106
17.02.09	DIVISOR DE BOX EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, ESP. 3CM, ALTURA DE 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO BOLEADO	M	6,00	R\$ 85,98	515,88	COMPOSIÇÃO	ARQ-107
17.03	TORNEIRAS E REGISTROS						
17.03.01	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 237,02	7.110,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-108
17.03.02	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 181,84	1.818,40	LABOR	170306
17.03.03	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 141,75	1.417,50	LABOR	170309
17.03.04	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	10,00	R\$ 246,12	2.461,20	LABOR	170310
17.03.05	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA, BANCADA, SAÍDA LATERAL, TUBO ALTO MÓVEL, 1/4 DE VOLTA, MODELO AQUARIUS, COD. 1167-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 439,56	4.395,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-109
17.03.06	TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PAINÉIS, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 386,67	2.320,02	COMPOSIÇÃO	ARQ-110
17.03.07	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 642,63	3.855,78	COMPOSIÇÃO	ARQ-111
17.04	OUTROS APARELHOS						
17.04.01	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR 6/9 LITROS, REF. ASTRA, AKROS OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 227,21	2.272,10	LABOR	170502
17.04.02	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$ 417,78	2.506,68	LABOR	170519
17.04.03	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 732,18	4.393,08	LABOR	170512
17.04.04	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 626,10	3.756,60	LABOR	170530



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
17.04.05	CUBA P/ PANELOES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 3.267,82	19.606,92	LABOR	170515
17.04.06	TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 2.797,39	16.784,34	LABOR	170514
17.04.07	TANQUE DUPLO DE AÇO INOX AISI 304, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER (MOD TQ1-D) METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULAS DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRAS	UND	2,00	R\$ 4.667,70	9.335,40	LABOR	170516
17.04.08	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UND	2,00	R\$ 479,92	959,84	LABOR	170546
17.04.09	BANHEIRA TIPO FRALDÁRIO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 AISI, DIMENSÕES 70X40X20CM, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1.1/4" E SIFÃO CROMADO 1X1.1/2", CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	2,00	R\$ 2.070,08	4.140,16	COMPOSIÇÃO	ARQ-115
17.04.10	LAVATÓRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M	6,00	R\$ 1.821,71	10.930,26	LABOR	170507
17.04.11	ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M	6,00	R\$ 1.821,71	10.930,26	LABOR	170508
17.05	BARRAS DE APOIO - ACESSIBILIDADE - NBR 9050						
17.05.01	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	20,00	R\$ 222,49	4.449,80	LABOR	170603
17.05.02	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 70 CM	UND	16,00	R\$ 217,27	3.476,32	LABOR	170615
17.05.03	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	6,00	R\$ 167,78	1.006,68	LABOR	170601
17.05.04	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 304, PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	UND	6,00	R\$ 334,08	2.004,48	COMPOSIÇÃO	ARQ-112
17.05.05	CONJUNTO BARRA DE APOIO BARRA DE APOIO LATERAL, FORMATO "U", EM AÇO INOX POLIDO 304 Ø 1.1/4" DIM. COMPRIMENTO MÉDIO 30 P/ LAVATÓRIO, P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	UND	6,00	R\$ 389,83	2.338,98	LABOR	170614
17.05.06	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 1.393,99	8.363,94	SINAPI	100875
17.06	DIVERSOS						
17.06.01	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SIFONADA INFANTIL	UND	50,00	R\$ 129,16	6.458,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-113
17.06.02	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO POLIESTER, REF. AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 2.146,84	12.881,04	COMPOSIÇÃO	ARQ-114
17.06.03	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	50,00	R\$ 89,01	4.450,50	LABOR	170537
17.06.04	SIFÃO CROMADO PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO DE 1 X 1 1/2"	UND	10,00	R\$ 186,65	1.866,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-116
17.06.05	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	35,00	R\$ 32,07	1.122,45	LABOR	142104
17.06.06	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	10,00	R\$ 43,13	431,30	LABOR	142106
17.06.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE CROMADO PARA LAVATÓRIO	UND	10,00	R\$ 53,89	538,90	COMPOSIÇÃO	ARQ-117
17.06.08	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	20,00	R\$ 22,21	444,20	LABOR	142118
17.06.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CROMADA 1.1/4" PARA PIA OU TANQUE	UND	10,00	R\$ 94,18	941,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-118
17.06.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE CROMADO PARA MICTÓRIO	UND	4,00	R\$ 53,89	215,56	COMPOSIÇÃO	ARQ-119
17.06.11	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UND	6,00	R\$ 19,23	115,38	LABOR	170347
17.06.12	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 86,24	517,44	SINAPI	86878
17.07	RESERVATÓRIOS						
17.07.01	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	6,00	R\$ 1.207,61	7.245,66	LABOR	170540
17.07.02	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1500L, INCLUSIVE PEÇA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	4,00	R\$ 2.104,81	8.419,24	LABOR	170548
17.07.03	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	6,00	R\$ 2.377,99	14.267,94	LABOR	170550
17.07.04	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 3000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	6,00	R\$ 3.471,15	20.826,90	LABOR	170549
17.07.05	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	4,00	R\$ 5.457,31	21.829,24	LABOR	170528
17.07.06	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	R\$ 8.608,25	17.216,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-120
SUBTOTAL 17					R\$ 394.474,13		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
18	APARELHOS ELÉTRICOS						
18.01	LUMINÁRIAS						
18.01.01	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 188,81	1.888,10	LABOR	181001
18.01.02	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 181,07	1.810,70	LABOR	181003
18.01.03	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	200,00	R\$ 248,20	49.640,00	LABOR	181002
18.01.04	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	200,00	R\$ 231,57	46.314,00	LABOR	181004
18.01.05	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 60CM - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 373,09	3.730,90	LABOR	181005
18.01.06	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA NCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 342,76	3.427,60	LABOR	181007
18.01.07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 / E216 OU EQUIVALENTE	UND	50,00	R\$ 215,59	10.779,50	COMPOSIÇÃO	ELE-064
18.01.08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	UND	100,00	R\$ 267,30	26.730,00	COMPOSIÇÃO	ELE-065
18.01.09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU EMBUTIR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232 / E232 OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 455,89	9.117,80	COMPOSIÇÃO	ELE-066
18.01.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, EXCLUSIVE LÂMPADA	UND	25,00	R\$ 153,56	3.839,00	COMPOSIÇÃO	ELE-067
18.01.11	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE PLÁSTICO 9X4", INCLUSIVE PLAFONIER	UND	100,00	R\$ 88,62	8.862,00	LABOR	180115
18.01.12	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, 6.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 161,13	1.611,30	COMPOSIÇÃO	ELE-004
18.01.13	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, 12.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 297,86	5.957,20	COMPOSIÇÃO	ELE-005
18.01.14	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6500K, 24.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 596,43	11.928,60	COMPOSIÇÃO	ELE-006
18.02	INSTALAÇÕES E REPOSIÇÕES						
18.02.01	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13, 9W/10W (60CM), BIVOLT, 6500K, FLUXO ÚTIL MÍNIMO DE 900LM, FP>0,92, VIDA ÚTIL 25.000H, GARANTIA DE 2 ANOS	UND	200,00	R\$ 26,61	5.322,00	COMPOSIÇÃO	ELE-008
18.02.02	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13, 18W/20W (120CM), BIVOLT, 6500K, FLUXO ÚTIL MÍNIMO DE 1850LM, FP>0,92, VIDA ÚTIL 25.000H, GARANTIA DE 2 ANOS	UND	1.500,00	R\$ 31,60	47.400,00	COMPOSIÇÃO	ELE-009
18.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COMPACTA LED 10W BASE E27	UND	200,00	R\$ 15,36	3.072,00	COMPOSIÇÃO	ELE-051
18.02.04	CONVERSÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR PARA LÂMPADA TUBULAR LED, INCLUINDO DESINSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, REMOÇÃO DO REATOR, CABO DE 2,5MM² E REINSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA	UND	500,00	R\$ 64,01	32.005,00	COMPOSIÇÃO	ELE-007
18.02.05	RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA - SOQUETE E-27	UND	100,00	R\$ 8,42	842,00	LABOR	150932
18.02.06	RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA - SOQUETE E-40	UND	30,00	R\$ 13,41	402,30	COMPOSIÇÃO	ELE-042
18.02.07	SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	1.000,00	R\$ 8,79	8.790,00	LABOR	150967



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
18.03	INTERRUPTORES E TOMADAS						
18.03.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	50,00	R\$ 49,55	2.477,50	LABOR	180201
18.03.02	TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	37,00	R\$ 70,97	2.625,89	LABOR	180210
18.03.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	30,00	R\$ 44,94	1.348,20	LABOR	180204
18.03.04	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	50,00	R\$ 74,53	3.726,50	LABOR	180205
18.03.05	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	R\$ 55,12	551,20	LABOR	180206
18.03.06	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	50,00	R\$ 104,13	5.206,50	LABOR	180212
18.03.07	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	R\$ 79,16	791,60	COMPOSIÇÃO	ELE-001
18.03.08	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS UNIVERSAL 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	R\$ 108,74	1.087,40	LABOR	180208
18.03.09	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2"	UND	10,00	R\$ 12,77	127,70	LABOR	180217
18.03.10	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4"	UND	10,00	R\$ 23,14	231,40	LABOR	180218
18.03.12	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND	300,00	R\$ 44,82	13.446,00	COMPOSIÇÃO	ELE-017
18.03.12	2 TOMADAS (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND	600,00	R\$ 75,94	45.564,00	COMPOSIÇÃO	ELE-060
18.03.13	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 COM PLACA PARA UMA TOMADA HEXAGONAL PARA CONDULETE	UND	100,00	R\$ 54,74	5.474,00	COMPOSIÇÃO	ELE-018
18.03.14	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" EM PVC PARA CONDULETE	UND	100,00	R\$ 40,21	4.021,00	COMPOSIÇÃO	ELE-019
18.03.15	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	100,00	R\$ 11,42	1.142,00	COMPOSIÇÃO	ELE-010
18.04	OUTROS APARELHOS						
18.04.01	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	10,00	R\$ 128,09	1.280,90	LABOR	180809
18.04.02	CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL, COD. 414.18	UND	5,00	R\$ 1.335,15	6.675,75	LABOR	180804
18.04.03	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	100,00	R\$ 363,72	36.372,00	LABOR	180702
18.04.04	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, DIÂMETRO 60CM, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL	UND	50,00	R\$ 431,37	21.568,50	COMPOSIÇÃO	ELE-061
18.04.05	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	10,00	R\$ 59,57	595,70	SINAPI	101632
18.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL Ø20CM, 3400 RPM, 960 M3/H, 127/220V	UND	5,00	R\$ 929,85	4.649,25	COMPOSIÇÃO	ELE-062
18.04.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL Ø40CM, 1700 RPM, 4500 M3/H, 127/220V	UND	5,00	R\$ 1.794,00	8.970,00	COMPOSIÇÃO	ELE-063
18.04.09	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 6.476,02	6.476,02	LABOR	180301
18.04.10	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3CV	UND	3,00	R\$ 2.778,46	8.335,38	COMPOSIÇÃO	ELE-002
18.04.11	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 1CV	UND	3,00	R\$ 1.877,51	5.632,53	COMPOSIÇÃO	ELE-003
18.04.12	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	UND	4,00	R\$ 1.649,02	6.596,08	LABOR	180302
18.04.13	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 3/4 CV	UND	4,00	R\$ 2.354,28	9.417,12	LABOR	180303
	SUBTOTAL 18				R\$ 487.860,12		
19	PINTURA						
19.01	SOBRE FORROS E PAREDES						
19.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	1.100,00	R\$ 17,15	18.865,00	LABOR	190101
19.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	3.000,00	R\$ 22,02	66.060,00	LABOR	190103
19.01.03	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	500,00	R\$ 28,44	14.220,00	LABOR	190102
19.01.04	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	1.100,00	R\$ 27,00	29.700,00	LABOR	190115
19.01.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	1.500,00	R\$ 26,87	40.305,00	LABOR	190117
19.01.06	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, A DUAS DEMÃOS	M2	1.200,00	R\$ 32,20	38.640,00	LABOR	190116
19.01.07	EXECUÇÃO DE REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA SUVINIL OU SIMILAR, EM PAREDES E TETOS EXISTENTES, A TRÊS DEMÃOS	M2	14.000,00	R\$ 27,12	379.680,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-121
19.01.08	EXECUÇÃO DE REPINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR, EM PAREDES EXTERNAS EXISTENTES, A TRÊS DEMÃOS	M2	20.000,00	R\$ 26,98	539.600,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-122
19.01.09	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL DEMÃO, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	5.000,00	R\$ 18,21	91.050,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-123
19.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES						
19.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	1.125,00	R\$ 39,76	44.730,00	LABOR	190204
19.02.02	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO, A TRÊS DEMÃOS	M2	300,00	R\$ 14,14	4.242,00	LABOR	190205



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
19.03.01	SOBRE MADEIRA						
19.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	800,00	R\$ 26,92	21.536,00	LABOR	190301
19.03.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	800,00	R\$ 37,01	29.608,00	LABOR	190302
19.03.03	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	70,00	R\$ 36,13	2.529,10	LABOR	190303
19.04	SOBRE METAL						
19.04.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	500,00	R\$ 32,77	16.385,00	LABOR	190417
19.04.02	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI	M2	100,00	R\$ 57,29	5.729,00	LABOR	190418
19.05	SOBRE PISOS						
19.05.01	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	300,00	R\$ 26,73	8.019,00	LABOR	190603
19.05.02	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI DE ALTA ESPESSURA SEMIBRILHANTE SOBRE PISO DE CONCRETO A TRÊS DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR EPOXI A UMA DEMÃO - REF. INTERGARD 2005 E 2001 - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	M2	600,00	R\$ 73,33	43.998,00	LABOR	190605
19.05.03	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	500,00	R\$ 47,33	23.665,00	LABOR	190602
19.05.04	LIMPEZA DE PISOS PARA RECEBIMENTO DE NOVA PINTURA	M2	1.100,00	R\$ 12,18	13.398,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-124
	SUBTOTAL 19				R\$ 1.431.959,10		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
20.01	MUROS E FECHAMENTO						
20.01.01	INFRAESTRUTURA						
20.01.01.01	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	500,00	R\$ 102,25	51.125,00	LABOR	40206
20.01.01.02	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	50,00	R\$ 105,04	5.252,00	LABOR	40238
20.01.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.400,00	R\$ 14,88	20.832,00	LABOR	40243
20.01.01.04	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	1.000,00	R\$ 15,30	15.300,00	LABOR	40245
20.01.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	300,00	R\$ 15,47	4.641,00	LABOR	40246
20.01.01.06	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	10,00	R\$ 882,73	8.827,30	LABOR	40231
20.01.01.07	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	40,00	R\$ 1.007,99	40.319,60	LABOR	40224
20.01.02	SUPERESTRUTURA						
20.01.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2,5X10CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	500,00	R\$ 129,29	64.645,00	LABOR	40337
20.01.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.300,00	R\$ 14,88	19.344,00	LABOR	40328
20.01.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	300,00	R\$ 15,30	4.590,00	LABOR	40332
20.01.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	500,00	R\$ 15,47	7.735,00	LABOR	40333
20.01.02.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	25,00	R\$ 1.139,70	28.492,50	LABOR	40315
20.01.02.06	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	1.000,00	R\$ 106,83	106.830,00	LABOR	50602
20.01.02.07	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	2.000,00	R\$ 9,17	18.340,00	LABOR	120101
20.01.02.08	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	2.000,00	R\$ 72,68	145.360,00	LABOR	120303
20.01.02.09	CINTA (14X39)CM EM BLOCO CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, CHEIO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 20MPA, INCLUINDO DUAS BARRAS DE FERRO LONGITUDINAIS 6,3MM CORRIDOS POR FIADA DE BLOCO	M2	100,00	R\$ 281,29	28.129,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-125



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
20.02	FECHAMENTOS						
20.02.01	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	375,00	R\$ 324,18	121.567,50	LABOR	200101
20.02.02	ALAMBRADO SOBRE MURO EXISTENTE, EXECUTADO EM TELA FIO 12 MALHA 3", COM 02 FIOS TENSORES, FIXADOS EM TUBOS DE FG 1 1/2" COLOCADOS A CADA 3M (H DO ALAMBRADO =1,5M), INCLUSIVE CHUMBAMENTO NO MURO	M2	100,00	R\$ 357,83	35.783,00	LABOR	200128
20.02.03	GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 1 1/2"x1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA.	M	375,00	R\$ 1.299,83	487.436,25	LABOR	200130
20.02.04	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=0.60CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M2	90,00	R\$ 230,58	20.752,20	LABOR	200715
20.02.05	MANUTENÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2", REVESTIDA EM PVC AZUL, INCLUINDO PINTURA COM ESMALTE EM FUNDO ANTICORROSIVO DOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E PORTÕES EXISTENTES	M2	200,00	R\$ 84,80	16.960,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-126
20.02.06	CERCA H=2.30CM, C/TELA LOSANG. ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM MOURÃO CURVO DE CONCRETO H=3,20M, SECÇÃO T. FIXADO EMSOLO, A CADA 3M, C/3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE CURVA, INCL 3 FIOS TENSORES, CHUMBADORES E SAPATA DE 40X40X50CM	M	20,00	R\$ 326,87	6.537,40	LABOR	200120
	SUBTOTAL 20				R\$ 1.258.798,75		
21	PAVIMENTAÇÃO						
21.01	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - SEM FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	M	100,00	R\$ 38,38	3.838,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-127
21.02	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	100,00	R\$ 86,95	8.695,00	LABOR	200202
21.03	ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - SEM FORNECIMENTO DE BLOCO	M2	300,00	R\$ 27,99	8.397,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-128
21.04	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	200,00	R\$ 126,10	25.220,00	LABOR	200206
21.05	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	200,00	R\$ 114,15	22.830,00	LABOR	200237
21.06	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	100,00	R\$ 128,05	12.805,00	LABOR	200253
21.07	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	100,00	R\$ 128,05	12.805,00	LABOR	200254
21.08	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 10 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	100,00	R\$ 156,91	15.691,00	LABOR	200214
21.09	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 3,00CM E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	200,00	R\$ 212,91	42.582,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-129
21.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, DIM. 50X50X7CM NOS PASSEIOS	UND	10,00	R\$ 68,20	682,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-130
21.11	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2	50,00	R\$ 536,35	26.817,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-134
21.12	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	50,00	R\$ 377,57	18.878,50	LABOR	200243
	SUBTOTAL 21				R\$ 199.241,00		
22	PAISAGISMO						
22.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	1.000,00	R\$ 40,81	40.810,00	LABOR	200326
22.02	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	100,00	R\$ 313,66	31.366,00	LABOR	200307
22.03	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL (DIM.30X30CM) COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 100MM, ENVOLTO POR BRITA 1 E MANTA GEOTEXTIL RT10, MARCA DE REF. BIDIM OU EQUIVALENTE	M	50,00	R\$ 98,62	4.931,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-131
	SUBTOTAL 22				R\$ 77.107,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



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

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
23	DIVERSOS EXTERNOS						
23.01	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM 2 CM DE ESPESURA, INCL. LASTRO	M2	208,07	R\$ 167,55	34.862,13	LABOR	130403
23.02	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESURA DE 0,05M	M	10,00	R\$ 212,73	2.127,30	LABOR	200563
23.03	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 40X40X5 CM E BASE DE 20X20X36 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	20,00	R\$ 211,54	4.230,80	LABOR	200511
23.04	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO	UND	5,00	R\$ 607,60	3.038,00	LABOR	200512
23.05	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	20,00	R\$ 320,84	6.416,80	LABOR	200573
23.06	CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 6,0M DE ALTURA E 1 COM 7,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 3" E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UND	2,00	R\$ 6.277,54	12.555,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-132
23.07	MANUTENÇÃO EM CONJUNTO DE MASTROS DE BANDEIRA, CONSIDERANDO TROCA DE ROLDANAS, GANCHO DE FIXAÇÃO E TAMPÃO DE AÇO GALVANIZADO E TRATAMENTO E PINTURA DOS TUBOS GALVANIZADOS	UND	2,00	R\$ 890,33	1.780,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-133
23.08	CANALETA DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	30,00	R\$ 355,90	10.677,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-135
	SUBTOTAL 23				R\$ 75.687,77		
24	QUADRA DE ESPORTE						
24.01	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	500,00	R\$ 23,42	11.710,00	LABOR	200721
24.02	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	500,00	R\$ 43,51	21.755,00	LABOR	200703
24.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS LARGURA DE 8CM PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	150,00	R\$ 69,61	10.441,50	LABOR	200725
24.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PARA RECUPERAÇÃO DO GRADIL DO PORTÃO E ALAMBRADOS.	M	20,00	R\$ 168,61	3.372,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-136
24.05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM. 1" PARA RECUPERAÇÃO DO ALAMBRADO	M	30,00	R\$ 133,33	3.999,90	COMPOSIÇÃO	ARQ-137
24.06	REVISÃO COM EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO /CORREÇÃO DAS PEÇAS DA ESTRUTURA DA COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTE - MEDIDA EM KG DA PEÇA SUBSTITUÍDA PELA NOVA COM SISTEMA DE TRATAM. E PINTURA CONFORME DESCRITO EM NOTAS DE PLANILHA (VER NOTA A)	KG	500,00	R\$ 75,69	37.845,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-138
24.07	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	500,00	R\$ 48,96	24.480,00	LABOR	200738
24.08	TRAVAMENTO DE ALVENARIA DE COBOGÓ NA TRELIÇA METÁLICA NAS PAREDES DE FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA, EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO PREENCHIMENTOS EM ARGAMASSA, JATEAMENTO, PINTURA, MONTAGEM, IÇAMENTO, ANDAIMES, CONFORME DETALHE TÍPICO	M	58,33	R\$ 477,11	27.831,42	COMPOSIÇÃO	ARQ-139
24.09	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	180,00	R\$ 324,18	58.352,40	LABOR	200101
24.10	RECOLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	250,00	R\$ 13,08	3.270,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-140
24.11	TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDA EM PVC, PARA RECONSTITUIÇÃO DE ALAMBRADO	M2	300,00	R\$ 104,62	31.386,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-141
24.12	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	600,00	R\$ 185,59	111.354,00	LABOR	200702
24.13	RECUPERAÇÃO DE PISO DE QUADRA COM DEMOLIÇÃO PARCIAL DO CONCRETO E APLICAÇÃO DE GRANILITE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2	300,00	R\$ 214,54	64.362,00	LABOR	200726
24.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA EM QUADRO DE 1M	M	300,00	R\$ 12,11	3.633,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-142
24.15	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO, EXISTENTE	M2	600,00	R\$ 24,16	14.496,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-143



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
24.16	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	R\$ 2.282,55	4.565,10	LABOR	200707
24.17	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	2,00	R\$ 1.879,97	3.759,94	LABOR	200708
24.18	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	2,00	R\$ 258,47	516,94	LABOR	200705
24.19	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.255,55	2.511,10	LABOR	200709
24.20	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	R\$ 4.876,09	9.752,18	LABOR	200706
24.21	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	R\$ 143,40	11.472,00	SINAPI	94228
	SUBTOTAL 24				R\$ 460.865,68		
25	MANUTENÇÃO QUADRAS DE VOLEY DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL						
25.01	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO COM AREIA MÉDIA LIMPA PARA CAMPO DE VÔLEI H=60CM	M3	100,00	R\$ 308,73	30.873,00	LABOR	200305
25.02	PINTURA DE TRAVES DE FUTEBOL EM FERRO GALVANIZADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO	M	28,00	R\$ 13,11	367,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-144
	SUBTOTAL 25				R\$ 31.240,08		
26	MANUTENÇÃO DE CAIXA DE AREIA E PARQUINHO						
26.01	AREIA FINA LAVADA - H=60CM	M3	45,00	R\$ 308,73	13.892,85	LABOR	200305
26.02	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA N°3 - H=30CM	M3	22,50	R\$ 266,25	5.990,63	LABOR	30203
26.03	MANTA GEOTÊXTIL PARA PROTEÇÃO E FILTRO ENTRE A CAMADA DE AREIA E BRITA, MARCA REF. BIDIM (RT-16)	M2	75,00	R\$ 15,25	1.143,75	COMPOSIÇÃO	ARQ-145
	SUBTOTAL 26				R\$ 21.027,23		
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
27.01	QUADRO DE GIZ E DE AVISO						
27.01.01	ESTRUT. METÁLICA 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	UND	4,00	R\$ 6.033,89	24.135,56	LABOR	210114
27.01.02	QUADRO MURAL DE AZULEJO EXTRA 15 X 15 CM E MOLDURA DE MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM NAS DIMENSÕES DE 2.09 X 1.04 M	UND	16,00	R\$ 987,84	15.805,44	LABOR	210109
27.01.03	ESTRADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	6,00	R\$ 1.931,36	11.588,16	LABOR	160709
27.02	PRATELEIRAS						
27.02.01	PRATELEIRA DE TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA, DE MADEIRA DE LEI, FIXADAS NA PAREDE COM CANTONEIRAS	M	20,00	R\$ 140,74	2.814,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-146
27.03	DIVERSOS INTERNOS						
27.03.01	CABIDE NA PAREDE COM 5 GANCHOS INDIVIDUAIS, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM, MEDINDO 1.50 M	UND	6,00	R\$ 281,67	1.690,02	COMPOSIÇÃO	ARQ-147
27.03.02	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	10,00	R\$ 291,94	2.919,40	LABOR	210304
	SUBTOTAL 27				R\$ 58.953,38		
28	EQUIPE RESIDENTE						
28.01	EQUIPE RESIDENTE						
28.01.01	EQUIPE RESIDENTE DE OBRA, INCLUINDO: UM ELETRICISTA E UM BOMBEIRO HIDRÁULICO -2ª A 5ªF.-07:00 AS 17:00H E 6ªF - 07:00 AS 16:00H (44 HS SEMANAIS), INCLUINDO FERRAMENTAS.	MÊS	24,00	R\$ 11.186,11	268.466,64	COMPOSIÇÃO	ARQ-207
28.01.02	(GOL 1.000 4P- GASOLINA - PREÇO LABOR) SEGURO TOTAL, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL, EVENTUAIS TAXAS E EMOLUMENTOS, BEM COMO EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DO VEÍCULO (SE NECESSÁRIO), SEM MOTORISTA, UTILIZAÇÃO ATÉ 2.000 (DOIS MIL) KM/MÊS. BDI DIFERENCIADO (15,57%)	MÊS	24,00	R\$ 3.926,73	94.241,52	LABOR	220803
28.02	FORNECIMENTO DE INSUMOS E MATERIAIS (SEM INSTALAÇÃO) _ BDI DIFERENCIADO 15,57%						
28.02.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
28.02.01.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	150,00	R\$ 4,92	738,00	LABOR	42502
28.02.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	150,00	R\$ 7,20	1.080,00	LABOR	42503
28.02.01.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	150,00	R\$ 3,54	531,00	LABOR	42565
28.02.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	M	150,00	R\$ 4,45	667,50	LABOR	42588
28.02.01.05	CANAleta SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	M	150,00	R\$ 5,41	811,50	LABOR	42535
28.02.01.06	CONDUTE ALUMÍNIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDAÇÃO	UN	150,00	R\$ 18,72	2.808,00	LABOR	42303



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
28.02.01.07	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	150,00	R\$ 2,20	330,00	SINAPI	400
28.02.01.08	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	150,00	R\$ 2,52	378,00	SINAPI	393
28.02.01.09	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	150,00	R\$ 3,46	519,00	SINAPI	1872
28.02.01.10	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	150,00	R\$ 6,86	1.029,00	SINAPI	1873
28.02.01.11	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	40,00	R\$ 56,74	2.269,60	LABOR	45002
28.02.01.12	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	40,00	R\$ 66,03	2.641,20	LABOR	45003
28.02.01.13	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	40,00	R\$ 7,79	311,60	SINAPI	7543
28.02.01.14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	300,00	R\$ 2,90	870,00	SINAPI	1022
28.02.01.15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300,00	R\$ 4,46	1.338,00	SINAPI	1021
28.02.01.16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	300,00	R\$ 6,48	1.944,00	SINAPI	994
28.02.01.17	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 90º - 3 X 2,5MM2	M	600,00	R\$ 13,23	7.938,00	LABOR	43496
28.02.01.18	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 10,93	327,90	LABOR	44659
28.02.01.19	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 10,93	327,90	LABOR	44660
28.02.01.20	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 10,93	327,90	LABOR	44661
28.02.01.21	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 10,93	327,90	LABOR	44662
28.02.01.22	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 13,13	393,90	LABOR	44663
28.02.01.23	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 45,73	1.371,90	LABOR	44664
28.02.01.24	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 45,73	1.371,90	LABOR	44665
28.02.01.25	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 45,73	1.371,90	LABOR	44666
28.02.01.26	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 45,73	1.371,90	LABOR	44667
28.02.01.27	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	20,00	R\$ 46,59	931,80	LABOR	44668
28.02.01.28	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	UN	20,00	R\$ 46,59	931,80	LABOR	44669
28.02.01.29	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10,00	R\$ 62,21	622,10	LABOR	44670
28.02.01.30	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10,00	R\$ 62,21	622,10	LABOR	44671
28.02.01.31	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10,00	R\$ 62,21	622,10	LABOR	44672
28.02.01.32	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10,00	R\$ 62,21	622,10	LABOR	44673
28.02.01.33	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10,00	R\$ 76,45	764,50	LABOR	44674
28.02.01.34	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 76,45	2.293,50	LABOR	44675
28.02.01.35	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	UN	30,00	R\$ 137,26	4.117,80	LABOR	44676
28.02.01.39	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	10,00	R\$ 18,83	188,30	LABOR	45501
28.02.01.41	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	R\$ 3,73	37,30	LABOR	49505
28.02.02	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADA						
28.02.02.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	100,00	R\$ 7,20	720,00	LABOR	42503
28.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	100,00	R\$ 11,45	1.145,00	LABOR	42504
28.02.02.03	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	M	100,00	R\$ 4,45	445,00	LABOR	42588
28.02.02.04	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO "X" DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO	UN	100,00	R\$ 18,72	1.872,00	LABOR	42303
28.02.02.05	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	100,00	R\$ 3,46	346,00	SINAPI	1872
28.02.03	APARELHOS ELÉTRICOS						
28.02.03.01	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	UN	40,00	R\$ 19,31	772,40	LABOR	40612
28.02.03.02	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	UN	40,00	R\$ 23,71	948,40	LABOR	130701
28.02.03.04	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	40,00	R\$ 28,01	1.120,40	LABOR	45519
28.02.03.05	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	40,00	R\$ 22,89	915,60	LABOR	45520
28.02.03.06	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	100,00	R\$ 8,99	899,00	LABOR	45525
28.02.03.07	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	40,00	R\$ 18,83	753,20	LABOR	45501
28.02.03.08	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	40,00	R\$ 24,17	966,80	LABOR	45502
28.02.04	MATERIAIS DIVERSOS						
28.02.04.01	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	UN	60,00	R\$ 76,05	4.563,00	LABOR	69509
28.02.04.02	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	500,00	R\$ 0,14	70,00	LABOR	69512
28.02.04.03	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	15,00	R\$ 71,61	1.074,15	LABOR	69513
28.02.04.04	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	15,00	R\$ 88,80	1.332,00	LABOR	69514
28.02.04.05	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	UN	15,00	R\$ 109,12	1.636,80	LABOR	69515
28.02.04.06	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	15,00	R\$ 156,29	2.344,35	LABOR	69516
28.02.04.07	TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4"	UN	15,00	R\$ 109,12	1.636,80	LABOR	69521
28.02.04.08	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4")	UN	15,00	R\$ 277,71	4.165,65	LABOR	69522
28.02.04.09	ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 9,50	285,00	LABOR	69547
28.02.04.10	ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF.	UN	30,00	R\$ 9,50	285,00	LABOR	69567
28.02.04.11	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	KG	10,00	R\$ 72,68	726,80	LABOR	69572
28.02.04.12	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM	UN	20,00	R\$ 18,44	368,80	LABOR	62102
28.02.04.13	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	20,00	R\$ 1,32	26,40	LABOR	62111
28.02.04.14	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	20,00	R\$ 6,97	139,40	LABOR	62116



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRazo DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
28.02.04.15	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2"	UN	20,00	R\$ 95,44	1.908,80	LABOR	66022
28.02.04.16	PARAFUSO COM BUCHA S-10	UN	30,00	R\$ 0,72	21,60	LABOR	26612
28.02.04.17	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	30,00	R\$ 0,49	14,70	LABOR	26675
28.02.04.18	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	UN	20,00	R\$ 22,41	448,20	LABOR	62549
28.02.04.19	CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL	UN	100,00	R\$ 0,55	55,00	LABOR	26610
28.02.04.20	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMÍNIO ONDULADA	UN	100,00	R\$ 0,49	49,00	LABOR	26678
28.02.04.21	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	40,00	R\$ 15,57	622,80	LABOR	62674
28.02.04.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 6,09	304,50	SINAPI	834
28.02.04.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50,00	R\$ 7,08	354,00	SINAPI	813
28.02.04.24	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	UN	50,00	R\$ 0,34	17,00	LABOR	26648
28.02.04.25	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	50,00	R\$ 0,16	8,00	LABOR	26894
28.02.04.26	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 17,94	538,20	SINAPI	1200
28.02.04.27	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 8,32	249,60	SINAPI	12909
28.02.04.28	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 14,94	448,20	SINAPI	12910
28.02.04.29	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	R\$ 2,09	62,70	SINAPI	1191
28.02.04.30	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	R\$ 2,09	62,70	SINAPI	1185
28.02.04.31	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	R\$ 3,41	102,30	SINAPI	1189
28.02.04.32	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	UN	25,00	R\$ 93,61	2.340,25	LABOR	69409
28.02.04.33	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	30,00	R\$ 3,06	91,80	LABOR	62536
28.02.04.34	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	30,00	R\$ 3,16	94,80	LABOR	62540
28.02.04.35	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM	UN	30,00	R\$ 8,73	261,90	LABOR	62542
28.02.04.36	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	UN	30,00	R\$ 9,97	299,10	LABOR	62543
28.02.04.37	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	UN	30,00	R\$ 81,12	2.433,60	LABOR	62577
28.02.04.38	JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	30,00	R\$ 2,27	68,10	LABOR	62594
28.02.04.39	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	30,00	R\$ 3,69	110,70	LABOR	62512
28.02.04.40	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	30,00	R\$ 8,04	241,20	LABOR	62514
28.02.04.41	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	30,00	R\$ 2,92	87,60	LABOR	62324
28.02.04.42	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	30,00	R\$ 4,33	129,90	LABOR	62813
28.02.04.43	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	30,00	R\$ 7,42	222,60	LABOR	62814
28.02.05	MATERIAIS DIVERSOS 2						
28.02.05.01	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	30,00	R\$ 7,42	222,60	LABOR	62814
28.02.05.02	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	20,00	R\$ 116,44	2.328,80	LABOR	63516
28.02.05.03	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	UN	20,00	R\$ 196,69	3.933,80	LABOR	63517
28.02.05.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4"	UN	20,00	R\$ 49,72	994,40	LABOR	63502
28.02.05.05	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	UN	20,00	R\$ 133,53	2.670,60	LABOR	63521
28.02.05.06	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 31,59	947,70	SINAPI	11655
28.02.05.07	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 29,71	891,30	SINAPI	7091
28.02.05.08	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 36,27	1.088,10	SINAPI	11656
28.02.05.09	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 6,88	206,40	SINAPI	37948
28.02.05.10	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 13,96	418,80	SINAPI	7097
28.02.05.11	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 30,85	925,50	SINAPI	11658
28.02.05.12	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	30,00	R\$ 2,01	60,30	SINAPI	7139
28.02.05.13	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	30,00	R\$ 6,30	189,00	SINAPI	7140
28.02.05.14	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	30,00	R\$ 15,41	462,30	SINAPI	7141
28.02.05.15	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	30,00	R\$ 16,10	483,00	SINAPI	7142
28.02.05.16	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 20MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 5,45	545,00	LABOR	62501
28.02.05.17	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 6,23	623,00	LABOR	62502
28.02.05.18	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 12,67	1.267,00	LABOR	62503
28.02.05.19	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 8,86	886,00	LABOR	62530
28.02.05.20	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 13,94	1.394,00	LABOR	62531
28.02.05.21	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$ 22,64	2.264,00	LABOR	62532
28.02.05.22	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	60,00	R\$ 31,48	1.888,80	LABOR	62533
28.02.05.23	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	UN	50,00	R\$ 20,64	1.032,00	LABOR	64709
28.02.05.24	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	20,00	R\$ 50,25	1.005,00	LABOR	65002
28.02.05.25	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 352,57	7.051,40	LABOR	31507
28.02.05.26	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	20,00	R\$ 414,20	8.284,00	LABOR	31508
	SUBTOTAL 28				R\$ 491.128,66		
29	LOCAÇÃO DE VEICULO - APOIO EQUIPE TÉCNICA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos / Materiais e Serv. Terceirizados
31,01% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 360 dias

DATA BASE: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
29.01	(GOL 1.000 4P- GASOLINA - PREÇO LABOR) SEGURO TOTAL, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL, EVENTUAIS TAXAS E EMOLUMENTOS, BEM COMO EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DO VEÍCULO (SE NECESSÁRIO), SEM MOTORISTA, UTILIZAÇÃO ATÉ 2.000 (DOIS MIL) KM/MÊS. BDI DIFERENCIADO (15,57%)	MÊS	48,00	R\$ 3.926,73	188.483,04	LABOR	220803
	SUBTOTAL 29				R\$ 188.483,04		
30	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS						
30.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	8.000,00	R\$ 3,78	30.240,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-148
	SUBTOTAL 30				R\$ 30.240,00		
TOTAL GERAL					R\$ 12.207.567,40		