



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		1.0	TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES				
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
						R\$	-
10402	DER-ES EDIF.	1.1.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	361,80		0,00
30304	DER-ES EDIF.	1.1.2	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	54,27		0,00
		1.2	TERRAPLANAGEM				
						R\$	-
10512	DER-ES EDIF.	1.2.1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	4,00		0,00
30101	DER-ES EDIF.	1.2.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	205,88		0,00
30119	DER-ES EDIF.	1.2.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	36,96		0,00
30304	DER-ES EDIF.	1.2.4	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	267,65		0,00
SUB - TOTAL TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
		2.0	DRENAGEM E O.A.C.				
		2.1	REPAROS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO				
						R\$	-
43064	DER-ES	2.1.1	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	60,00		0,00
41226	DER-ES	2.1.2	Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões	M	60,00		0,00
43067	DER-ES	2.1.3	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	60,00		0,00
43068	DER-ES	2.1.4	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	60,00		0,00
7260100070	CESAN	2.1.5	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 BLOCO	M	60,00		0,00
		2.2	RECOMPOSIÇÃO SISTEMA DRENAGEM EXISTENTE				
						R\$	-



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
43018	DER-ES	2.2.1	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	60,00		0,00
220001	COMP.	2.2.2	Caixa ralo simples (CXRS-01) em blocos e grelha articulada em FFA	un	2,00		0,00
804015	SICRO	2.2.3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	25,00		0,00
40858	DER-ES	2.2.4	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	50,00		0,00
MB001	SICRO	2.2.5	Aquisição de RL-1C	t	0,05		0,00
MB002	SICRO	2.2.6	Transporte de RL-1C	t	0,05		0,00
		2.3	SERVIÇOS	R\$ -			
2003801	SICRO	2.3.1	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	140,00		0,00
2003399	SICRO	2.3.2	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	10,00		0,00
2003642	SICRO	2.3.3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00		0,00
141412	DER-ES EDIF.	2.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	25,00		0,00
2003856	SICRO	2.3.5	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	88,32		0,00
102725	SINAPI	2.3.6	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	785,00		0,00
102713	SINAPI	2.3.7	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	7,85		0,00
102715	SINAPI	2.3.8	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	676,80		0,00
SUB - TOTAL DRENAGEM E O.A.C.							0,00
		3.0	ESTRUTURA - CONTENÇÃO DA ENCOSTA				
2306091	SICRO	3.1	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	70,50		0,00



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
40224	DER-ES EDIF.	3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,48		0,00
96619	SINAPI	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	36,96		0,00
40243	DER-ES EDIF.	3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.137,04		0,00
40245	DER-ES EDIF.	3.5	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	1.219,27		0,00
40246	DER-ES EDIF.	3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.313,27		0,00
40337	DER-ES EDIF.	3.7	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	845,49		0,00
40324	DER-ES EDIF.	3.8	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	48,74		0,00
40315	DER-ES EDIF.	3.9	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	30,31		0,00
50602	DER-ES EDIF.	3.10	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	354,92		0,00
100202	DER-ES EDIF.	3.11	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	354,92		0,00
100203	DER-ES EDIF.	3.12	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	354,92		0,00
120308	DER-ES EDIF.	3.13	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	354,92		0,00
120303	DER-ES EDIF.	3.14	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	354,92		0,00



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
13484	ORSE	3.15	Controle de erosão com geomanta tridimensional verde, resistência a tração de 4 KN/m	m2	15,00		0,00
SUB - TOTAL ESTRUTURA - CONTENÇÃO DA ENCOSTA							0,00
4.0 OBRAS COMPLEMENTARES							
4.1 DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -			
10209	DER-ES EDIF.	4.1.1	Demolição de alvenaria	m3	18,75		0,00
10206	DER-ES EDIF.	4.1.2	Demolição de revestimento com azulejos	m2	500,00		0,00
10210	DER-ES EDIF.	4.1.3	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	18,00		0,00
10219	DER-ES EDIF.	4.1.4	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	30,00		0,00
30304	DER-ES EDIF.	4.1.5	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	91,75		0,00
4.2 SERVIÇOS				R\$ -			
40915	DER-ES	4.2.1	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	180,00		0,00
40912	DER-ES	4.2.2	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	54,00		0,00
40890	DER-ES	4.2.3	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M2	35,00		0,00
40001	COMP.	4.2.4	Serviços com utilização de Minicarregadeira	h	210,00		0,00
SUB - TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES							0,00
5.0 INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA							
20305	DER-ES EDIF.	5.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	16,00		0,00



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
20352	DER-ES EDIF.	5.2	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00		0,00
20356	DER-ES EDIF.	5.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00		0,00
20353	DER-ES EDIF.	5.4	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00		0,00
20355	DER-ES EDIF.	5.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00		0,00
20712	DER-ES EDIF.	5.6	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 (1 utilização)	m	25,00		0,00
20714	DER-ES EDIF.	5.7	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		0,00
20713	DER-ES EDIF.	5.8	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		0,00
20711	DER-ES EDIF.	5.9	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	3,00		0,00
20350	DER-ES EDIF.	5.10	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	140,00		0,00
7030100920	CESAN	5.11	ANDAIME TUBULAR P/ESTRUTURAS CONCRETO	M2	373,80		0,00
7030100930	CESAN	5.12	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME TUBULAR	M2	373,80		0,00
20344	DER-ES EDIF.	5.13	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00		0,00
SUB - TOTAL INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA							0,00
6.0 TRANSPORTES							



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: Muro de Contenção no Bairro Nova Esperança				BDI:			
LOCAL: Sede - Aracruz - ES							
ÁREA: 373,80 m²				REF:			
PRAZO OBRA PREV.: 4 meses							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
5914389	SICRO	6.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.069,26		0,00
5914374	SICRO	6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	330,92		0,00
5914479	SICRO	6.3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	482,90		0,00
5914614	SICRO	6.4	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	30,22		0,00
SUB - TOTAL TRANSPORTES							0,00
TOTAL GERAL							0,00



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3800300034003100330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

