



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	18,00				
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1.121,49				
1.3	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00				
1.4	SER-005	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00				
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	782,38				
1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	9.282,87				
1.7	ARQ-213	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00				
1.8	020701	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. porto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	14,50				
1.9	020702	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90				
1.10	020707	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33,90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00				
1.11	020704	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21 m2/func.turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	44,77				
1.12	020808	IOPES	Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,00				
1.13	020809	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,00				
1.14	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00				
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>				
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES ESCOLA</b>		<b>1,00</b>				
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1.128,67				
2.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	369,46				
2.1.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2.039,85				
2.1.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	847,99				
2.1.5	100974	SINAPI	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	845,18				
2.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.464,89				
2.1.7	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2.614,04				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.2</b>			<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO</b>		<b>1,00</b>				
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	30,98				
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,00				
2.2.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	22,58				
2.2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,92				
2.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	327,60				
2.2.6	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	28,16				
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES - MURO</b>		<b>1,00</b>				
2.3.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	375,30				
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	281,00				
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	234,80				
2.3.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	182,65				
2.3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.479,45				
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		<b>1,00</b>				
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>		<b>1,00</b>				
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	407,35				
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	465,60				
3.1.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,21				
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.648,26				
3.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.972,00				
3.1.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	232,30				
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>		<b>1,00</b>				
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	374,66				
3.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	655,66				
3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.214,96				
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.784,20				
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,26				
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	121,77				
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>		<b>1,00</b>				
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,00				
3.3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,20				
3.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152,00				
3.3.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,60				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME E RADIER		1,00				
3.4.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2.608,47				
3.4.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2.608,47				
3.4.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3.503,00				
3.4.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13.056,00				
3.4.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.404,00				
3.4.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.889,00				
3.4.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.864,00				
3.4.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.124,00				
3.4.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.918,00				
3.4.10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.234,00				
3.4.11	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,00				
3.4.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	638,70				
3.5			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO		1,00				
3.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,90				
3.5.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	129,00				
3.5.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91,00				
3.5.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	208,00				
3.5.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,30				
4			SUPERESTRUTURA		1,00				
4.1			CONCRETO ARMADO - ESCOLA		1,00				
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.076,75				
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,10				
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.039,84				
4.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,95				
4.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,00				
4.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00				
4.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.610,95				
4.1.8	EST-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	m³	108,35				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO		1,00				
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	371,71				
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.635,52				
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	594,73				
4.2.4	EST-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	m³	22,30				
4.3			CONCRETO ARMADO - RESERVATÓRIO		1,00				
4.3.1	SCE-031	Próprio	FORMA METÁLICA CURVA PARA PAREDE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE TODOS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM (PAINEL, CONECTORES, ESPACADORES, CANTONEIRAS, ALINHADORES, ESCORAMENTO, SUP. DE ANDAIMES, SUP. GUARDA-CORPO, E TODO SIST. DE SEGURANÇA	m²	141,20				
4.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	574,00				
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	809,00				
4.3.4	EST-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	m³	14,10				
4.4			ESTRUTURA METÁLICA		1,00				
4.4.1	MET-046	Próprio	Estrut. metálica p/coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em projeto	KG	79.378,20				
4.5			PISO DE CONCRETO		1,00				
4.5.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM		1,00				
4.5.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1.028,39				
4.5.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.028,39				
4.5.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	154,10				
4.5.1.4	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	255,50				
4.5.1.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3.228,00				
4.5.1.6	SCE-027	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M	519,89				
4.5.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 8 CM		1,00				
4.5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	568,25				
4.5.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	568,25				
4.5.2.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	45,60				
4.5.2.4	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62,50				
4.5.2.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	840,66				
4.5.2.6	SCE-027	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M	282,30				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1,00</b>				
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
5.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	447,46				
5.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3.426,52				
5.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	1.031,36				
5.1.4	050112	IOPES	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m²	119,40				
5.1.5	ARQ-167	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	m²	312,93				
<b>5.2</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>				
5.2.1	HID-015	Próprio	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 2 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	67,96				
5.2.2	ARQ-166	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO	m²	39,74				
5.2.3	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	88,71				
5.2.4	102237	SINAPI	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	m²	6,48				
<b>5.3</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1,00</b>				
5.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	755,25				
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>				
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		<b>1,00</b>				
6.1.1	ARQ-168	Próprio	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E CHAPA METÁLICA H=0,40M NA PARTE INFERIOR DE AMBOS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00				
6.1.2	ARQ-170	Próprio	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO, E CHAPA METÁLICA H=0,40M NA PARTE INFERIOR DE AMBOS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00				
6.1.3	ARQ-171	Próprio	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM 26X115CM E CHAPA METÁLICA H=0,40M NA PARTE INFERIOR DE AMBOS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00				
<b>6.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		<b>1,00</b>				
6.2.1	ARQ-172	Próprio	PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E PARTE SUPERIOR EM VIDRO MINI BOREAL 6MM DIM 94X92CM , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	2,00				
6.2.2	ARQ-173	Próprio	PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E PARTE SUPERIOR EM VIDRO MINI BOREAL 6MM DIM 94X82CM , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	2,00				
6.2.3	91341	SINAPI	PA3, PA4, PA5, PA9 E PA11 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	43,75				
6.2.4	ARQ-174	Próprio	PA6 - 170 X 215 + 70 CM, PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM 72,8X125,84CM E BANDA SUPERIOR EM VIDRO FIXO 53,1X155,6CM EM VIDRO TEMPERADO LISO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	17,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.5	ARQ-175	Próprio	PA7 - 420 X 215 + 70 CM, PORTA DE ALUMÍNIO LAMBRI E VIDRO, COM DUAS BANDEIRAS FIXAS E DUAS BANDEIRAS DE CORRER INCLUSIVE VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM 96,4X124,84CM E BANDA SUPERIOR CONTENDO DOIS VIDROS FIXO 53,10X200CM EM VIDRO TEMPERADO LISO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	4,00				
6.2.6	ARQ-178	Próprio	PA8 - 210 X 215 + 70 CM, PORTA DE ALUMÍNIO LAMBRI E VIDRO, COM DUAS BANDEIRAS DE CORRER INCLUSIVE VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM 95,31X124,84CM E BANDA SUPERIOR CONTENDO DOIS VIDROS FIXO 53,10X195,6CM EM VIDRO TEMPERADO LISO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	1,00				
6.2.7	ARQ-179	Próprio	PA-10 PORTA DE DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER EM VENEZIANA, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,03				
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO		1,00				
6.3.1	ARQ-003	Próprio	JA-1 - 210 X 130 CM JANELA DE ALUMÍNIO - COMPLETA, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO E=6MM E TELA MOSQUITEIRO NA PARTE INTERNA, INCLUSO VIDRO, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	m²	5,46				
6.3.2	ARQ-180	Próprio	JA-2 - 150 X 140 CM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COMPLETA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,30				
6.3.3	ARQ-181	Próprio	JA-3 - 230 X 205 CM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER E PARTE SUPERIOR FIXA COMPLETA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,74				
6.3.4	ARQ-183	Próprio	JA-4 - 230 X 185 CM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER E PARTE SUPERIOR FIXA COMPLETA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,54				
6.3.5	ARQ-184	Próprio	JA-5 - 330 X 185 CM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER E PARTE SUPERIOR FIXA COMPLETA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO E TELA MOSQUITEIRO NA PARTE EXTERNA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,43				
6.3.6	ARQ-182	Próprio	JANELA FIXA PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR, CONTRAMARCO E VIDRO TEMPERADO 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,20				
6.3.7	ARQ-185	Próprio	JA-7 E 8 - JANELA DE ALUMÍNIO FIXA COM BANDEIRA MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	39,62				
6.3.8	ARQ-187	Próprio	J9 A J15 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	240,11				
6.3.9	ARQ-265	Próprio	JA-16 - 180 X 185 CM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER E PARTE SUPERIOR FIXA COMPLETA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM, TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,33				
6.4			PORTÕES		1,00				
6.4.1	ARQ-189	Próprio	PO1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	15,40				
6.4.2	ARQ-188	Próprio	PO2 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,09				
6.4.3	ARQ-190	Próprio	PO3 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	3,24				
6.4.4	ARQ-036	Próprio	PO4 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,83				
6.4.5	ARQ-069	Próprio	PO05 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 2,40 X 2,08 M . MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,98				
6.4.6	ARQ-065	Próprio	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 4,00 x 2,08m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	m2	16,64				
6.4.7	ARQ-067	Próprio	PO07 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,23 M . MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,99				
6.4.8	ARQ-068	Próprio	PO08 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,00 X 2,08 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6.5</b>			<b>FECHAMENTOS E GRADIS</b>		<b>1,00</b>				
6.5.1	ARQ-192	Próprio	GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE CHUMBADA EM POSTE, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE H=1,58	M	195,98				
6.5.2	200141	IOPES	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	3,24				
6.5.3	ARQ-191	Próprio	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	267,98				
6.5.4	ARQ-106	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REQUADRO EM CANTONEIRA 2X2 E FECHAMENTO EM METALON OU PERFIL SIMILAR - JARDIM VERTICAL. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m²	150,43				
6.5.5	ARQ-059	Próprio	CERCA H=2,30 EM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC E MOURÃO DE CONCRETO E BASE EM CONCRETO	M	85,86				
<b>6.6</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>				
6.6.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	11,00				
<b>6.7</b>			<b>ESPELHOS</b>		<b>1,00</b>				
6.7.1	102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	m²	11,80				
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1,00</b>				
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
7.1.1	ARQ-193	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, INSTALADO SOBRE ESTRUTURA	m²	10,42				
7.1.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2.471,29				
7.1.3	ARQ-194	Próprio	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	271,53				
7.1.4	ARQ-196	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DESENVOLVIMENTO = 75CM	m	967,98				
7.1.5	ARQ-197	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO L = 25CM	m	238,76				
7.1.6	ARQ-198	Próprio	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	m	287,26				
7.1.7	ARQ-199	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15cm)	M	156,28				
7.1.8	ARQ-200	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60				
7.1.9	ARQ-201	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,80				
7.1.10	ARQ-202	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,60				
7.1.11	ARQ-203	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83				
7.1.12	ARQ-204	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x20cm)	M	113,12				
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>		<b>1,00</b>				
7.2.1	090228	IOPES	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	724,81				
7.2.2	ARQ-195	Próprio	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	32,30				
7.2.3	ARQ-205	Próprio	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO PERFIL TRAPEZOIDAL 40 PERFURADA, ESP. 0.65MM, PINTURA NA COR CINZA CLARO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REF. PIZZINATTO OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	m²	632,70				
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
<b>8.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>		<b>1,00</b>				
8.1.1	100105	IOPES	Índice de impermeabilização de 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, imprimação e juntas dilat.	m²	162,81				
8.1.2	ARQ-103	Próprio	CAMADA SEPARADORA COM GEOTÊXIL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	m²	97,65				
<b>8.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS E CALHAS</b>		<b>1,00</b>				
8.2.1	ARQ-25	Próprio	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIÉSTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINERAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	143,63				
8.2.2	ARQ-250	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	793,23				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>8.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
8.3.1	ARQ-057	Próprio	IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG	2.948,30				
<b>8.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS</b>		<b>1,00</b>				
8.4.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	320,36				
<b>8.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>		<b>1,00</b>				
8.5.1	ARQ-105	Próprio	TRATAMENTO DE BROCAS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE ADESIVO ACRÍLICO NA RELAÇÃO DE 1:2 COM ÁGUA	m²	14,72				
8.5.2	ARQ-107	Próprio	APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS DE ARGAMASSA SINTÉTICA POLIMÉRICA EM DISPERSÃO ACRÍLICA CONSUMO DE 3 KG/M²	m²	14,72				
8.5.3	ARQ-108	Próprio	REGULARIZAÇÃO - ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA ESP. MÍN. 2 CM, CAIMENTO 1%	m²	70,64				
8.5.4	ARQ-047	Próprio	IMPERM. COM 4 DEMÃOS DE IMPERMEAB. A BASE DE POLIURETANO, REF. MASTERPUR VD OU EQUIV. E REFORÇO COM TELA DE POLIÉSTER (TELA DE CANTO) EM PONTOS CRÍTICOS (MISULAS E TUBOS EMERGENTES), APLICADA ENTRE A 1ª E A 2ª DEMÃO	m²	70,65				
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		<b>1,00</b>				
<b>9.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>		<b>1,00</b>				
9.1.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	7.237,29				
9.1.2	120303	IOPES	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	6.448,28				
9.1.3	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	789,00				
<b>9.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>		<b>1,00</b>				
9.2.1	ARQ-011	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 32X44CM, 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	621,49				
9.2.2	ARQ-012	Próprio	Cerâmica 10 x 10 cm, cor cinza claro, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	107,82				
9.2.3	ARQ-013	Próprio	Pastilha cerâmica laranja 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m²	59,70				
9.2.4	ARQ-208	Próprio	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 15 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	472,82				
9.2.5	ARQ-209	Próprio	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 30 CM, LETRA CAIXA	UND	23,00				
<b>10</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		<b>1,00</b>				
<b>10.1</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>		<b>1,00</b>				
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2.737,77				
10.1.2	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	338,86				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2			ACABAMENTO		1,00				
10.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	2.737,77				
10.2.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	338,86				
10.2.3	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.393,81				
10.2.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	157,84				
10.2.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	109,25				
10.2.6	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	693,87				
10.2.7	ARQ-060	Próprio	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COLORIDO COM PIGMENTO XADREZ, COR CINZA ESCURO (REFERÊNCIA DE COR NOVA COR PISO CINZA 41), ESP. 3CM EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 8CM, JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,2M	m²	974,27				
10.2.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	974,27				
10.2.9	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	670,24				
10.3			RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS		1,00				
10.3.1	ARQ-156	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	960,31				
10.3.2	ARQ-157	Próprio	RODAPÉ DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA H=10CM. AF_06/2022	m²	412,04				
10.3.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	29,90				
10.3.4	ARQ-155	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	59,50				
10.3.5	ARQ-035	Próprio	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM	m²	49,34				
10.4			DIVERSOS		1,00				
10.4.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	172,57				
10.4.2	SCE-029	Próprio	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	132,79				
10.4.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	875,04				
10.5			PINTURA SOBRE PISO		1,00				
10.5.1	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	659,45				
10.5.2	190602	IOPES	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m²	4,50				
11			TETOS E FORROS		1,00				
11.1			REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA		1,00				
11.1.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	54,06				
11.1.2	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	54,06				
11.2			REBAIXAMENTOS		1,00				
11.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	567,98				
11.2.2	ARQ-206	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.255,42				
11.2.3	ARQ-207	Próprio	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL - PAINEL (1,2x2,2m) MALHA (25x25mm) FIO 12 (2,75mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	252,30				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12			PINTURAS E ACABAMENTOS		1,00				
12.1			PINTURA SOBRE PAREDES		1,00				
12.1.1	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	2.771,89				
12.1.2	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	865,21				
12.1.3	160708	IOPES	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos, cores conforme projeto (Branco gelo, cinza claro ou laranja)	m²	3.637,10				
12.1.4	ARQ-210	Próprio	TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO (2 CAMADAS ACABAMENTO CHAPISCO + FLOCADO), APLICAÇÃO MECANIZADA EM PAREDE, CORES BRANCO NEVE, CINZA CLARO E CINZA ESCURO, CONFORME PROJETO	m²	2.683,54				
12.2			PINTURA SOBRE FORROS		1,00				
12.2.1	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	622,04				
12.2.2	190115	IOPES	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	622,04				
12.3			PINTURA SOBRE COBOGÓS/PLACA CIMENTÍCIA		1,00				
12.3.1	190203	IOPES	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	827,57				
12.4			PINTURA SOBRE PISOS (QUADRA)		1,00				
12.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	416,00				
12.4.2	190602	IOPES	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m²	67,38				
12.4.3	190604	IOPES	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	376,00				
12.5			PINTURA SOBRE MADEIRAS (PORTAS E RODA-MEIO)		1,00				
12.5.1	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	443,54				
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1,00				
13.1			ALIMENTAÇÃO		1,00				
13.1.1			HIDRÔMETRO		1,00				
13.1.1.1	HID-042	Próprio	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" (ACIMA DE 3,0M3) PADRÃO SAAE, CAIXA EM ALVENARIA 60X40X100CM E COM TAMPA EM CONCRETO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	1,00				
13.1.1.2	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00				
13.1.2			BOMBA HIDRÁULICA - RECALQUE		1,00				
13.1.2.1	HID-252	Próprio	Bomba Hidráulica de Recalque - Marca de referência: Dancor Q = 1,71 m³/h, Hman = 10,51 mca, Potência: 1/4 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00				
13.1.3			METAIS		1,00				
13.1.3.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
13.1.3.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
13.1.3.3	HID- Ref - AGETOP	Próprio	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00				
13.1.3.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00				
13.1.3.5	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
13.1.3.6	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.4			PVC RÍGIDO ROSCÁVEL		1,00				
13.1.4.1	HID- Ref - SINAPI- 89364	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.1.5			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1,00				
13.1.5.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.1.5.2	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.1.5.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.1.5.4	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00				
13.1.5.5	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00				
13.1.5.6	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00				
13.1.5.7	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00				
13.1.5.8	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00				
13.1.5.9	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00				
13.1.5.10	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00				
13.1.5.11	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00				
13.1.5.12	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				
13.1.5.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
13.1.5.14	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	373,10				
13.1.5.15	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	85,40				
13.1.5.16	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,50				
13.1.5.17	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,00				
13.1.5.18	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00				
13.1.5.19	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.1.5.20	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.1.5.21	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2			REDE DE ÁGUA FRIA		1,00				
13.2.1			REDE DE ÁGUA FRIA		1,00				
13.2.1.1	HID- Ref - SBC-052935	Próprio	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 150mm x 2.1/2	UN	2,00				
13.2.1.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00				
13.2.1.3	94467	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00				
13.2.1.4	94468	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				
13.2.1.5	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,20				
13.2.1.6	94478	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.2.2			METAIS		1,00				
13.2.2.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
13.2.2.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00				
13.2.2.3	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
13.2.2.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00				
13.2.2.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00				
13.2.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
13.2.2.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	54,00				
13.2.2.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00				
13.2.3			METAIS PRESSMATIC		1,00				
13.2.3.1	140714	IOPES	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antilavandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	6,00				
13.2.4			PVC ACESSÓRIOS		1,00				
13.2.4.1	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	22,00				
13.2.4.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00				
13.2.5			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1,00				
13.2.5.1	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
13.2.5.2	72791	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				
13.2.5.3	72793	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00				
13.2.5.4	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				
13.2.5.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	124,00				
13.2.5.6	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.5.7	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00				
13.2.5.8	HID- Ref - SINAPI- 103959	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.9	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.10	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00				
13.2.5.11	HID- Ref - SINAPI- 103959 - 2	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.12	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00				
13.2.5.13	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
13.2.5.14	HID- Ref - SINAPI- 103959-3	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00				
13.2.5.15	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	21,00				
13.2.5.16	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.17	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
13.2.5.18	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00				
13.2.5.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	227,00				
13.2.5.20	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				
13.2.5.21	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	73,00				
13.2.5.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00				
13.2.5.23	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.24	94671	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00				
13.2.5.25	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				
13.2.5.26	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00				
13.2.5.27	HID- Ref - EMOP- 15.030.0032-	Próprio	REGISTRO GAVETA, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	13,00				
13.2.5.28	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00				
13.2.5.29	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	123,30				
13.2.5.30	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	510,40				
13.2.5.31	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,90				
13.2.5.32	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,70				
13.2.5.33	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	161,70				
13.2.5.34	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	279,70				
13.2.5.35	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,10				
13.2.5.36	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.5.37	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00				
13.2.5.38	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.5.39	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				
13.2.5.40	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
13.2.5.41	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00				
13.2.5.42	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				
13.2.5.43	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00				
13.2.5.44	72455	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00				
13.2.5.45	HID- Ref - SINAPI- 89632	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00				
13.2.5.46	HID- Ref - SINAPI- 89632-2	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				
13.2.5.47	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
13.2.6			PVC SOLDÁVEL AZUL		1,00				
13.2.6.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00				
13.2.6.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00				
13.2.6.3	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00				
13.2.6.4	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				
13.3			DRENOS CLIMATIZAÇÃO		1,00				
13.3.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1,00				
13.3.1.1	HID-077- SINAPI- 97882	Próprio	CAIXA DE BRITA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00				
13.3.2			ESPUMA ELASTOMÉTICA		1,00				
13.3.2.1	HID-075- ORSE-	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Ø25mm	m	104,00				
13.3.2.2	HID-076- ORSE-	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Ø40mm	m	24,90				
13.3.3			PVC ESGOTO		1,00				
13.3.3.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00				
13.3.3.2	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00				
13.3.3.3	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00				
13.3.3.4	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00				
13.3.3.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	258,80				
13.3.4			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		1,00				
13.3.4.1	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				
13.3.4.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1,00</b>				
<b>14.1</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		<b>1,00</b>				
14.1.1	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	12,00				
14.1.2	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	39,00				
14.1.3	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00				
14.1.4	HID- 026-ORSE-2705	Próprio	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	11,00				
<b>14.2</b>			<b>PVC ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>				
14.2.1	HID-062-ORSE-4283	Próprio	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	75,00				
14.2.2	HID-063-ORSE-4284	Próprio	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 150mm	un	6,00				
14.2.3	HID-064-SINAPI-89710	Próprio	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA PLUVIAL E GRELHA EM FERRO FUNDIDO. AF_08/2022	UN	3,00				
<b>14.3</b>			<b>PVC DRENAGEM</b>		<b>1,00</b>				
14.3.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	279,20				
14.3.2	106007	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	M	19,40				
<b>14.4</b>			<b>PVC ESGOTO</b>		<b>1,00</b>				
14.4.1	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00				
14.4.2	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	53,00				
14.4.3	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00				
14.4.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	100,00				
14.4.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00				
14.4.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	93,00				
14.4.7	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00				
14.4.8	HID-065-SINAPI-89590	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00				
14.4.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00				
14.4.10	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00				
14.4.11	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00				
14.4.12	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00				
14.4.13	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	504,90				
14.4.14	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	43,00				
14.4.15	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120,80				
14.4.16	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	280,70				
14.4.17	140905	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	161,40				
14.4.18	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	142,60				
14.4.19	89693	SINAPI	TÊ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00				
<b>15</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>		<b>1,00</b>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1			CAIXAS DE PASSAGEM		1,00				
15.1.1	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	10,00				
15.1.2	141110	IOPES	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	13,00				
15.1.3	HID- 026-ORSE-2705	Próprio	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	9,00				
15.2			PVC ACESSÓRIOS		1,00				
15.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00				
15.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00				
15.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00				
15.2.4	HID- 027-SINAPI-	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00				
15.2.5	HID- 028-SINAPI-	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00				
15.2.6	HID- 029-SINAPI-	Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				
15.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00				
15.2.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
15.3			PVC ESGOTO		1,00				
15.3.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				
15.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00				
15.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00				
15.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	64,00				
15.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00				
15.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00				
15.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00				
15.3.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				
15.3.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00				
15.3.10	HID-255	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	12,00				
15.3.11	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.12	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00				
15.3.13	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00				
15.3.14	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00				
15.3.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	76,80				
15.3.16	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	365,80				
15.3.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	91,80				
15.3.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	135,80				
15.3.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50				
15.4			REDE DE ESGOTO		1,00				
15.4.1			PVC ACESSÓRIOS		1,00				
15.4.1.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00				
15.4.1.2	HID- 027- SINAPI	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
15.4.1.3	HID- 028- SINAPI	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00				
15.4.1.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
15.4.1.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00				
15.4.2			PVC ESGOTO		1,00				
15.4.2.1	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				
15.4.2.2	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00				
15.4.2.3	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				
15.4.2.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				
15.4.2.5	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00				
15.4.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00				
15.4.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				
15.4.2.8	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00				
15.4.2.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00				
15.4.2.10	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6,00				
15.4.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00				
15.4.2.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,70				
15.4.2.13	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,70				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.4.3			CAIXAS DE GORDURA		1,00				
15.4.3.1	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00				
15.4.3.2	HID-061-LABOR 141107	Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 180X90CM E HMÁX=1,00M, COM DUAS TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO REATERRO E PAREDE EM CONCR.	UND	1,00				
15.5			VENTILAÇÃO		1,00				
15.5.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00				
15.5.2	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00				
15.5.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00				
15.5.4	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00				
15.5.5	HID-061-SINAPI-89685	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00				
15.5.6	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00				
15.5.7	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00				
15.5.8	104348	SINAPI	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	6,00				
15.5.9	104351	SINAPI	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				
15.5.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,10				
15.5.11	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	39,10				
15.5.12	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00				
15.5.13	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00				
15.5.14	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00				
15.5.15	104349	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00				
15.5.16	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00				
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1,00				
16.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20				
16.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00				
16.3	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00				
16.4	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00				
16.5	GÁS - 001	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00				
16.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
16.7	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'	UN	4,00				
16.8	GÁS - 002	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	UN	2,00				
16.9	GÁS - 003	Próprio	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,48				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS		1,00				
17.1			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1,00				
17.1.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00				
17.1.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
17.1.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00				
17.1.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,00				
17.1.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00				
17.1.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00				
17.1.7	ARQ-163	Próprio	LAVATORIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00				
17.1.8	ARQ-164	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	und	4,00				
17.1.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
17.1.10	ARQ-165	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00				
17.1.11	170538	IOPES	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	8,00				
17.1.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
17.1.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
17.1.14	HID-011	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO AUTO CORTE 23CM, 330X314X204mm, CÓDIGO 70540, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	26,00				
17.1.15	HID-010	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300m, CÓDIGO 70190, TAMANHO 125X330X330mm, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	12,00				
17.1.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00				
17.1.17	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00				
17.1.18	HID-012	Próprio	Torneira de parede para cozinha, DECA ou equivalente. (elétrica), Fornecimento e Instalação	un	2,00				
17.1.19	170315	IOPES	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	und	7,00				
17.1.20	170313	IOPES	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor ? Docol ou equivalente	und	16,00				
17.1.21	170304	IOPES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	24,00				
17.1.22	HID-013	Próprio	Torneira automática (de pressão) para lavatório de mesa bica baixa, com acionamento por alavanca, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	und	12,00				
17.1.23	HID-254	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	16,00				
17.1.24	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
17.1.25	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00				
17.1.26	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00				
17.1.27	HID-014	Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METÁLICO 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00				
17.1.28	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00				
17.1.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
17.1.30	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00				
17.1.31	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00				
17.1.32	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00				
17.1.33	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	12,00				
17.1.34	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>17.2</b>			<b>BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO</b>		<b>1,00</b>				
17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	111,16				
17.2.2	210210	IOPES	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	32,55				
17.2.3	ARQ-020	Próprio	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	161,60				
17.2.4	ARQ-034	Próprio	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	m²	13,39				
17.2.5	ARQ-021	Próprio	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	125,30				
17.2.6	ARQ-212	Próprio	NICHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, 32x60cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	UND	2,00				
<b>17.3</b>			<b>TORNEIRAS E METAIS</b>		<b>1,00</b>				
17.3.1	ARQ-159	Próprio	Cuba de aço inox n° 1(dim.400x340x140)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado tipo copo 1 x 1/2", excl. torneira	und	12,00				
17.3.2	ARQ-160	Próprio	Cuba de aço inox n° 1(dim.500x400x200)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado tipo copo 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00				
17.3.3	ARQ-161	Próprio	Cuba de aço inox n° 1(dim.600x500x400)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado tipo copo 1 x 1/2", excl. torneira	und	3,00				
17.3.4	ARQ-162	Próprio	Cuba de aço inox n° 1 dupla (dim.830x340x140)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado tipo copo 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00				
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
<b>18.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				
18.1.1	CLI-011	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) E PISO TETO DE 9.000 A 60.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	41,00				
18.1.2	CLI-021	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL	UND	41,00				
18.1.3	CLI-017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, COM LAMINAS FIXAS INCLINADAS TIPO PINGADEIRA, TAM: 250X250MM, MODELO VFT-TAE, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	9,00				
18.1.4	CLI-018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, COM LAMINAS FIXAS INCLINADAS TIPO PINGADEIRA, TAM: 150X150MM, MODELO VFT-TAE, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	2,00				
18.1.5	CLI-019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRO PARA EXAUSTOR MAXX TAMANHO 150MM E EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO 52M3/H MAXX150 SILENCE	UND	2,00				
18.1.6	CLI-020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, FILTRO G4+M5 VAZÃO 787 M3/H FH250	UND	9,00				
18.1.7	CLI-044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO DE AR REDONDO EM PLÁSTICO, Ø 100MM, RVA-100, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	77,00				
18.1.8	CLI-045	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTÃO, DIAM. 100MM, VAZÃO 80M3/H, POT. 20W, MODELO VENTCKIT 80, MARCA DE REFERENCIA VENTOKIT OU EQUIVALENTE	UND	7,00				
<b>18.2</b>			<b>EXAUSTÃO COZINHA</b>		<b>1,00</b>				
18.2.1	CLI-015	Próprio	COIFA EM AÇO ESCOVADO, TECNOLOGIA BACK-FLOW, INOX 304, SOLDADA EM TODOS OS CANTOS, DOTADA DE FILTRAGEM VORTEX DE 5 ESTÁGIOS, COM COLARINHO FLANGEADO E CALHA DE RECOLHIMENTO EM TODO O PERÍMETRO - DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UND	1,00				
18.2.2	CLI-016	Próprio	EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø50CM, 2CV	UN	1,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>18.3</b>			<b>TUBOS E DUTOS</b>		<b>1,00</b>				
18.3.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	619,00				
18.3.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00				
18.3.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	544,00				
18.3.4	98381	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_03/2024	M	115,50				
18.3.5	98334	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	m²	203,28				
18.3.6	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	24,76				
18.3.7	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	619,00				
<b>18.4</b>			<b>DRENO</b>		<b>1,00</b>				
18.4.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	123,00				
18.4.2	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	123,00				
<b>18.5</b>			<b>DIVERSOS</b>		<b>1,00</b>				
18.5.1	CLI-022	Próprio	BASE PARA APOIO DE CONDENSADORAS EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL CHEIO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m²	19,68				
<b>19</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				
<b>19.1</b>			<b>BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				
19.1.1	HID-253	Próprio	Bomba de Combate a Incêndio Qmin = 276,00 L/minHman mín. = 25,14 mca Potência min: 5 CV	und	1,00				
19.1.2	DAN-026	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO TIPO LIGA/DESLIGA	UND	1,00				
19.1.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
19.1.4	160661	IOPES	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00				
19.1.5	160662	IOPES	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1,00				
19.1.6	170320	IOPES	Registr de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	1,00				
<b>19.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>				
19.2.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				
19.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	33,00				
19.2.3	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
19.2.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00				
19.2.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	308,60				
19.2.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00				
19.2.7	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00				
19.2.8	HID-078-IOPES-150701	Próprio	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do tubo de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 tubo	m	277,10				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.3			HIDRANTES		1,00				
19.3.1	160671	IOPES	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m 72.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	8,00				
19.3.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00				
19.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
19.3.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
19.4			ACESSÓRIOS		1,00				
19.4.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00				
19.4.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
19.5			EXTINTORES		1,00				
19.5.1	160605	IOPES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	14,00				
19.5.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00				
19.5.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00				
19.6			SINALIZAÇÕES		1,00				
19.6.1	INC-001-FNDE-303	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)	UND	59,00				
19.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	41,00				
20			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V		1,00				
20.1			QUADROS		1,00				
20.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
20.1.2	150309	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00				
20.1.3	ELE-022	Próprio	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 36 divisões modulares, com barramento	und	1,00				
20.1.4	150316	IOPES	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	2,00				
20.1.5	ELE-024	Próprio	Quadro distrib. energia, embutido, capac. p/ 48 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. CEMAR ou equiv.	und	2,00				
20.1.6	150317	IOPES	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	2,00				
20.1.7	ELE-016	Próprio	QGBT - Quadro de Distribuição Geral da EMEF Barra do Sahy, em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				
20.1.8	ELE-017	Próprio	QD-BLOCO A - Quadro de Distribuição e Comando da EMEF Barra do Sahy, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				
20.1.9	ELE-018	Próprio	QDI-1 - Quadro de Comando de Iluminação da EMEF Barra do Sahy, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				
20.1.10	ELE-019	Próprio	QDI-2 - Quadro de Comando de Iluminação da EMEF Barra do Sahy, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.11	ELE-020	Próprio	QDB - Quadro de Comando de Bombas da EMEF Barra do Sahy, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e DPSs, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				
20.1.12	ELE-021	Próprio	Quadro de comando para bomba de incêndio trifásica, pot. de 5cv, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contadores, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1,00				
20.1.13	ELE-023	Próprio	Quadro de comando, de embutir, com placa de montagem, dim. 400x300x120mm	und	1,00				
20.1.14	151715	IOPES	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				
20.2			DISJUNTORES		1,00				
20.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00				
20.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63,00				
20.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00				
20.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				
20.2.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00				
20.2.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00				
20.2.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00				
20.2.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
20.2.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				
20.2.10	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
20.2.11	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00				
20.2.12	151318	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,00				
20.2.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00				
20.2.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				
20.2.15	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00				
20.2.16	151313	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00				
20.2.17	151314	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00				
20.2.18	ELE-025	Próprio	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 160A, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00				
20.2.19	151333	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00				
20.2.20	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	34,00				
20.2.21	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	15,00				
20.2.22	ELE-026	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, classe I/II, 12,5/60kA, ref.: Clamper ou similar	und	58,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		1,00				
20.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	155,00				
20.3.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	497,00				
20.3.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00				
20.3.4	ELE-001	Próprio	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de PVC, 5 ou 6 entradas, linha cinza, ref.: Condulete TOP, marca de referência TIGRE ou equivalente	und	112,00				
20.3.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00				
20.3.6	ELE-027	Próprio	Condulete de alumínio múltiplo 3/4" sem tampa, fornecimento e instalação. Ref.: Wetzel ou equivalente.	und	112,00				
20.3.7	ELE-002	Próprio	Caixa de Embutir para Piso 4x4 em Alumínio, fornecimento e instalação. Ref.: Wetzel ou equivalente.	und	10,00				
20.3.8	ELE-029	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00				
20.3.9	ELE-030	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00				
20.3.10	ELE-031	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00				
20.3.11	ELE-032	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM VEDAÇÃO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00				
20.3.12	ELE-033	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4"	M	655,90				
20.3.13	ELE-034	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=1"	M	86,60				
20.3.14	ELE-035	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=1 1/4"	M	18,40				
20.3.15	ELE-036	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=2"	m	42,10				
20.3.16	990133	IOPES	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm	m	7,00				
20.3.17	ELE-037	Próprio	Eletroduto aparente de aço galvanizado a fogo de 3/4"	m	102,20				
20.3.18	ELE-038	Próprio	Eletroduto aparente de aço galvanizado a fogo de 1"	m	9,60				
20.3.19	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	149,00				
20.3.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,80				
20.3.21	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	91,50				
20.3.22	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,50				
20.3.23	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	86,60				
20.3.24	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.230,80				
20.3.25	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,30				
20.3.26	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	6,50				
20.3.27	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00				
20.3.28	151003	IOPES	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	9,00				
20.3.29	150616	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	12,00				
20.3.30	151016	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3.31	ELE-039	Próprio	Caixa de passagem de piso 100x100x60mm, chapa 18, com tampa parafusada anti-derrapante	m	3,00				
20.3.32	ELE-040	Próprio	Caixa de passagem de piso 150x150x100mm, chapa 18, com tampa parafusada anti-derrapante	m	3,00				
20.3.33	ELE-041	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 3/4", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	2.312,00				
20.3.34	ELE-042	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 1", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	87,00				
20.3.35	ELE-043	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 1.1/4", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	19,00				
20.3.36	ELE-044	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 2", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	42,00				
20.3.37	ELE-045	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 3", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	7,00				
20.4			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>		<b>1,00</b>				
20.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.910,50				
20.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.242,70				
20.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,30				
20.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,20				
20.4.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	582,80				
20.4.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	73,20				
20.4.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,20				
20.4.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	414,00				
20.4.9	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	357,60				
20.4.10	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	151,60				
20.4.11	ELE-046	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2	und	120,50				
20.4.12	ELE-047	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 95.0 mm2	und	86,60				
20.4.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,10				
20.4.14	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,60				
20.4.15	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	482,00				
20.4.16	151438	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2x2,5mm2	m	242,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1,00				
20.5.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00				
20.5.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				
20.5.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
20.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00				
20.5.5	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
20.5.6	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
20.5.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00				
20.5.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00				
20.5.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00				
20.5.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00				
20.5.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00				
20.5.12	180217	IOPES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	22,00				
20.5.13	ELE-003	Próprio	Tampa com furo 4X2" em PVC para caixa 4x2", fornecimento e instalação	und	39,00				
20.5.14	ELE-049	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples com placa 4x2" p/ condutele de alumínio	und	1,00				
20.5.15	ELE-050	Próprio	Tomada padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de alumínio	und	104,00				
20.5.16	181004	IOPES	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	177,00				
20.5.17	ELE-052	Próprio	Luminária de 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-E232 ou equivalente	und	8,00				
20.5.18	ELE-051	Próprio	Luminária de 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-E216 ou equivalente	und	74,00				
20.5.19	ELE-053	Próprio	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, sem aletas, com difusor de alumínio, com 2 lâmpadas LED T8 18/20W temp. de cor 5000k c/ 120cm - Ref. CAN03-S232TL Lumicenter ou equivalente	und	84,00				
20.5.20	ELE-057	Próprio	Luminária hermética de sobrepor completa, com 2 lâmpadas LED T8 18/20W temp. de cor 5000k c/ 120cm	und	12,00				
20.5.21	ELE-058	Próprio	Luminária hermética de sobrepor completa, com 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm	und	5,00				
20.5.22	ELE-059	Próprio	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, com uma lâmpada LED 10W base E27	und	8,00				
20.5.23	ELE-060	Próprio	Luminária tipo tartaruga hermética para área externa em alumínio, com grade, com uma lâmpada LED 10W base E27	und	4,00				
20.5.24	ELE-054	Próprio	Refletor de LED 30W, branco frio 6500k, ip65, slim, bivolt, ref.: Ourolux ou equivalente - fornecimento e instalação	und	10,00				
20.5.25	ELE-055	Próprio	Refletor de LED 50W, branco frio 6500k, ip65, slim, bivolt, ref.: Ourolux ou equivalente - fornecimento e instalação	und	8,00				
20.5.26	ELE-056	Próprio	Refletor de LED 100W, branco frio 6500k, ip65, slim, bivolt, ref.: Ourolux ou equivalente - fornecimento e instalação	und	2,00				
20.5.27	ELE-061	Próprio	Refletor de LED 200W, branco frio 6500k, ip65, slim, bivolt, ref.: Ourolux ou equivalente - fornecimento e instalação	und	16,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.5.28	ELE-063	Próprio	Luminária de embutir no piso com lâmpada PAR38 de 20W	und	9,00				
20.5.29	180702	IOPES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	und	81,00				
20.5.30	ELE-048	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" em latão	und	10,00				
20.5.31	ELE-004	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em PVC p/ condutele	und	112,00				
20.5.32	ELE-028	Próprio	Placa cega de alumínio para condutele 3/4", fornecimento e instalação, Ref.: Tramontina ou equivalente.	und	161,00				
20.6			<b>OUTROS</b>		<b>1,00</b>				
20.6.1	ELE-064	Próprio	Plug macho + plug fêmea 2P+T - 10A/250V com cabo PP de cobre, com isolamento 750V, seção 3x1,5mm² - Para rabicho de ligação de luminárias	und	271,00				
20.6.2	ELE-065	Próprio	Plug macho 2P+T - 10A/250V com cabo PP de cobre, com isolamento 750V, seção 3x1,5mm² - Para rabicho de ligação de luminárias	und	100,00				
20.6.3	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00				
21			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>1,00</b>				
21.1			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		<b>1,00</b>				
21.1.1	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00				
21.1.2	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3,00				
21.1.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00				
21.1.4	160812	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1,00				
21.1.5	160831	IOPES	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00				
21.1.6	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	25,00				
21.1.7	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Di-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00				
21.1.8	160847	IOPES	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	474,00				
21.1.9	CAB-001	Próprio	Distribuidor interno óptico (DIO) para até 24 fibras para conectores LC/SC	und	3,00				
21.1.10	CAB-002	Próprio	Acoplador Óptico Duplex Multimodo LC/LC	und	9,00				
21.1.11	CAB-003	Próprio	Pigtail Óptico LC/APC MM Duplex	und	18,00				
21.1.12	CAB-004	Próprio	Cordão Óptico Duplex MM LC/LC 2,5m	und	3,00				
21.1.13	CAB-005	Próprio	Transceiver 10G SFP+ LC Ref. Aruba	und	3,00				
21.1.14	CAB-006	Próprio	Tampa cega para Rack 1U 19"	und	45,00				
21.1.15	CAB-007	Próprio	Fusão para fibra óptica	und	18,00				
21.1.16	CAB-008	Próprio	Certificação de cabeamento de fibra óptica	und	18,00				
21.1.17	160870	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	237,00				
21.2			<b>CABOS</b>		<b>1,00</b>				
21.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8.294,10				
21.2.2	CAB-009	Próprio	Cabo de fibra óptica 6 fibras - padrão multimodo	m	107,60				
21.3			<b>ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>				
21.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00				
21.3.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
21.3.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00				
21.3.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00				
21.3.5	ELE-002	Próprio	Caixa de Embutir para Piso 4x4 em Alumínio, fornecimento e instalação. Ref.: Wetzel ou equivalente.	und	6,00				
21.3.6	ELE-001	Próprio	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de PVC, 5 ou 6 entradas, linha cinza, ref.: Condutele TOP, marca de referência TIGRE ou equivalente	und	18,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00			
21.3.8	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00			
21.3.9	160872	IOPES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	85,00			
21.3.10	CAB-010	Próprio	Espelho 4" x 2" com dois conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	70,00			
21.3.11	CAB-011	Próprio	Placa de alumínio para piso 4x4" com 2 tomadas RJ45	und	6,00			
21.3.12	180217	IOPES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	4,00			
21.3.13	ELE-003	Próprio	Tampa com furo 4X2" em PVC para caixa 4x2", fornecimento e instalação	und	50,00			
21.3.14	ELE-004	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em PVC p/ condutele	und	25,00			
21.3.15	ELE-005	Próprio	Tampa cega 3x3" em PVC para caixa octogonal	und	15,00			
21.4			CAIXAS E QUADROS		1,00			
21.4.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00			
21.4.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00			
21.4.3	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00			
21.4.4	150616	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	7,00			
21.4.5	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00			
21.4.6	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8,00			
21.4.7	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00			
21.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS		1,00			
21.5.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	783,00			
21.5.2	151129	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	7,60			
21.5.3	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	10,00			
21.5.4	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	4,10			
21.5.5	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	86,00			
21.5.6	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	9,50			
21.5.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,80			
21.5.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,30			
21.5.9	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,70			
21.5.10	ELE-006	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 50x50mm, sem tampa	und	221,40			
21.5.11	ELE-008	Próprio	Suporte de fixação de eletrocalha de 50x50mm, 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 autobrocante (2 und)	und	148,00			
21.5.12	ELE-009	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica	und	74,00			
21.5.13	ELE-010	Próprio	"TE" horizontal 90° para eletrocalha metálica 50x50mm, galvanizada, ref. Mega ou equivalente	und	1,00			
21.5.14	ELE-011	Próprio	Curva horizontal 45° para eletrocalha metálica 50x50mm, galvanizada, ref. Mega ou equivalente	und	5,00			
21.5.15	ELE-012	Próprio	Perfilado perfurado simples em chapa nº22, 38x38mm, sem tampa	und	21,50			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.16	ELE-014	Próprio	Suporte de fixação de perfilado, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada (4 und), arruela 1/4" (6 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	15,00				
21.5.17	ELE-015	Próprio	Emenda interna tipo "I" para perfilado 38x38mm	und	8,00				
21.5.18	ELE-042	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 1", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	783,00				
21.5.19	ELE-045	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto de 3", no teto, através de abraçadeira (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso autobrocante (2 und)	und	4,00				
22			FECHAMENTOS - MUROS		1,00				
22.1			ALVENARIA		1,00				
22.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.072,85				
22.2			REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA		1,00				
22.2.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2.145,69				
22.2.2	120303	IOPES	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	2.145,69				
22.3			PINTURA		1,00				
22.3.1	ARQ-210	Próprio	TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO (2 CAMADAS ACABAMENTO CHAPISCO + FLOCADO), APLICAÇÃO MECANIZADA EM PAREDE, CORES BRANCO NEVE, CINZA CLARO E CINZA ESCURO, CONFORME PROJETO	m²	2.145,69				
22.4			REVESTIMENTOS		1,00				
22.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	373,96				
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00				
23.1	ARQ-211	Próprio	ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E=1,8mm, LARGURA DE 3,60M x 1,80M	UND	13,00				
23.2	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00				
23.3	200706	IOPES	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2,00				
23.4	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00				
23.5	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00				
23.6	ARQ-137	Próprio	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	1,00				
23.7	ARQ-138	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,10M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	63,50				
23.8	ARQ-062	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	58,00				
23.9	ARQ-063	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	30,00				
23.10	ARQ-056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA, INCLUSIVE PARAFUSO PARABOLT E ADESIVO, INCLUSIVE SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA CONFORME DESCRTO EM PROJETO	KG	479,00				
24			INSTALAÇÕES DE CFTV E ALARME		1,00				
24.1			CENTRAL DE ALARME		1,00				
24.1.1	SEG-004	Próprio	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado - Ref.: AMT 2010 - Intelbras	und	1,00				
24.2			CABOS E FIOS		1,00				
24.2.1	SEG-001	Próprio	Cabo de alarme 4x26 AWG	m	3.232,80				
24.2.2	SEG-002	Próprio	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,5mm²	m	201,00				
24.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		1,00				
24.3.1	SEG-003	Próprio	Sensor de presença infravermelho passivo para área fechada com fio, alcance de 12m - Ref.: IVP 5001 PET - Intelbras	und	43,00				
24.3.2	SEG-005	Próprio	Teclado de alarme - Ref.: XAT 4000 - Intelbras	und	2,00				
24.3.3	160676	IOPES	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	3,00				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>25</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1,00</b>				
25.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	3.076,63				
25.2	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	4.253,12				
25.3	200402	IOPES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	744,76				
<b>26</b>			<b>ITENS NÃO FINANCIÁVEIS</b>		<b>1,00</b>				
<b>26.1</b>			<b>PÁTIO DE ENTRADA</b>		<b>1,00</b>				
<b>26.1.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM PÁTIO ENTRADA</b>		<b>1,00</b>				
26.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	28,22				
26.1.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,00				
26.1.1.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,00				
26.1.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,00				
26.1.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00				
26.1.1.6	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	0,00				
<b>26.1.2</b>			<b>FUNDAÇÃO PÁTIO ENTRADA</b>		<b>1,00</b>				
26.1.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,00				
26.1.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,40				
26.1.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,79				
26.1.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	233,36				
26.1.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,60				
<b>26.1.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES PÁTIO ENTRADA</b>		<b>1,00</b>				
26.1.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,25				
26.1.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,90				
26.1.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,55				
26.1.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,05				
26.1.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,05				
26.1.3.6	EST-239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	m³	7,16				
<b>26.1.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA - PÁTIO ENTRADA</b>		<b>1,00</b>				
26.1.4.1	MET-046	Próprio	Estrut. metálica p/coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em projeto	KG	2.822,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
26.1.5			PISO - PÁTIO ENTRADA		1,00				
26.1.5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	218,00				
26.1.5.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	218,00				
26.1.5.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,44				
26.1.5.4	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,98				
26.1.5.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	322,50				
26.1.5.6	SCE-027	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M	108,30				
26.1.6			COBERTURA		1,00				
26.1.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	169,83				
26.1.6.2	ARQ-203	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	19,42				
26.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00				
26.2.1	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	1.169,95				
26.2.2	020348	IOPES	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	1.169,95				
26.2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16,00				
26.2.4	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16,00				
26.2.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.018,16				
26.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.544,79				
26.2.7	010512	IOPES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1,50				
26.3			TERRAPLANAGEM TERRENO		1,00				
26.3.1	102291	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1.917,25				
26.3.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	9.223,30				
26.3.3	TER-001	Próprio	AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA ATERRO, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO	m³	3.730,50				
26.3.4	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	12.953,80				
26.3.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.492,43				
26.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74.772,75				
26.4			EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO		1,00				
26.4.1	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00				
26.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
26.5			INSTALAÇÕES E DISPOSITIVOS DE ELÉTRICA		1,00				
26.5.1	ELE-062	Próprio	Poste reto telecônico, flangeado, em aço galvanizado com altura de 5 metros com luminária decorativa urbana LED, grau de proteção IP65, base para topo de poste 60,3mm, temp. de cor 5.000K, potência de 60W, fluxo mínimo de 6.000lm	und	28,00				
26.5.2	151138	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	179,30				
26.5.3	151003	IOPES	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	28,00				
26.5.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	853,00				
26.6			DIVERSOS		1,00				
26.6.1	ARQ-064	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 80 CM X 80 CM (MESA) E 35 CM X 35 CM (BANCO) OU SIMILAR, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	9,00				
26.6.2	ARQ-251	Próprio	FECHAMENTO EM PAINEL METÁLICO EM ALUMÍNIO ESP. 1MM CONCEPT WALL MATRIZ PERFIS MX1.0 E MX3.0, MARCA DE REFERÊNCIA BENCHMARK KINSPAN, PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERMELHO TIJOLO RAL 8004	m²	89,03				
26.7			PAISAGISMO		1,00				
26.7.1	PAI-001	Próprio	PLANTIO DE MUDA PINGO DE OURO (DURANTA REPENS) - 0,15M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	128,00				
26.7.2	PAI-002	Próprio	PLANTIO DE MUDA VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA) 0,15M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	388,00				
26.7.3	PAI-003	Próprio	PLANTIO DE MUDA MINI JASMIN (JASMINUM SAMBAE) - 0,15M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	307,00				
26.7.4	PAI-004	Próprio	PLANTIO DE MUDA VINCA (CATHARANTHUS ROSEUS) - 0,25M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	32,00				
26.7.5	PAI-005	Próprio	PLANTIO DE MUDA LUTIELA (ALTERNANTHERA BRASILIANA LITTLE RUBY) - 0,15M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	99,00				
26.7.6	PAI-006	Próprio	PLANTIO DE MUDA IXÓRA (IXORA COCCINEA) - 0,15M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	27,00				
26.7.7	PAI-007	Próprio	PLANTIO DE MUDA BELA EMILÍ (PLUMBAGO AURICULATA) - 0,3M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	247,00				
26.7.8	PAI-008	Próprio	PLANTIO DE MUDA HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS) - 0,6M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	208,00				
26.7.9	PAI-009	Próprio	PLANTIO DE MUDA UNHA DE GATO (UNCARIA TAMENTOSA) - 0,3M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	88,00				
26.7.10	PAI-010	Próprio	PLANTIO DE MUDA PLEOMELE VARIEGATA (PLEOMELE REFLEXA) 1,30M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	30,00				
26.7.11	PAI-011	Próprio	PLANTIO DE MUDA CLÚSIA - CLUSIA FLUMINENSIS - 0,6M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	77,00				
26.7.12	PAI-012	Próprio	PLANTIO DE MUDA DRACENA TRICOLOR (DRACENA MARGINATA) - 1M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	4,00				
26.7.13	PAI-013	Próprio	PLANTIO DE MUDA CROTON (CADIAEUM VARIEGATUM) - 0,8M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	87,00				
26.7.14	PAI-014	Próprio	PLANTIO DE MUDA HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) - 0,60M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	33,00				
26.7.15	PAI-015	Próprio	PLANTIO DE MUDA XANADU (PHILODENDRON XANADU) - 0,6M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	45,00				
26.7.16	PAI-016	Próprio	PLANTIO DE MUDA COQUEIRO VÊNUS (CORDYLINE TERMINALIS) - 1M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	109,00				
26.7.17	PAI-017	Próprio	PLANTIO DE MUDA ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS) - 1M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	30,00				
26.7.18	PAI-018	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE PAU FERRO (CAESALPINIA LEIOSTACHYA) - 2M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	12,00				
26.7.19	PAI-019	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ABRICÓ DA PRAIA (LABRAMIA BOJERI) - 2M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	3,00				
26.7.20	PAI-020	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE AROEIRA SALSA (LABRAMIA BOJERI) - 2M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	4,00				
26.7.21	PAI-021	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) - 3M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	11,00				
26.7.22	PAI-022	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE JACARANDÁ MIMOSO (JACARANDA MIMOSIFOLIA) - 3M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	3,00				
26.7.23	PAI-023	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE RESEDÁ (LAGERSTROEMIA INDICA) - 2M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	3,00				
26.7.24	PAI-024	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE PALMEIRA IMPERIAL (ROYSTONEA OLERACEA) - 5M, INCLUSO FORNECIMENTO	UN	2,00				
26.7.25	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2.374,52				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF BARRA DO SAHY – ESCOLA 13 SALAS (FNDE)  
LOCAL: RUA RAPHAEL JOSÉ DOS SANTOS - BARRA DO SAHY, ARACRUZ – ES

LS: 116,89%  
BDI: 16,80% - Equipamentos  
25,00% - Serviços  
(materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 720 dias  
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
26.7.26	PAI-025	Próprio	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO DE ARBUSTOS, PLANTAS E ÁRVORES - CAMADA DE 20CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CONFORME PROJETO	m²	904,81				
26.7.27	PAI-026	Próprio	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO DE GRAMAS - CAMADA DE 10CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CONFORME PROJETO	m²	2.374,52				
26.7.28	PAI-027	Próprio	CANTEIRO HORTA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39, PREENCHIDO COM CONCRETO 25MPa, PINTURA ESMALTE SOBRE REBOCO, LASTRO DE BRITA 2 12CM, MANTA BIDIM E CAMADA DE TERRA VEGETAL 0,15CM	UND	10,00				
26.7.29	PAI-028	Próprio	PLACAS DE CONCRETO 60X60X0,10 ARMADA COM TELA Q-138, INSTALADA SOBRE LONA PLÁSTICA	UND	240,00				
26.7.30	PAI-061	Próprio	COROAMENTO DAS ÁRVORES, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO DE ANEIS DE CONCRETO, INSTALAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA DE LEI E REATERRO PARA POSSIBILITAR O PLANTIO DAS ÁRVORES, CONFORME PROJETO	UND	38,00				
				Total sem BDI					
				Total do BDI					
				Total Geral					