

ORÇAMENTO RESUMO

Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano

Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Sergipe 02/2022

Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA

ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202

EDIFICAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%	B.D.I. 27,73%	V.TOTAL(R\$)
1.1	REDE DE HIDRANTES	R\$ 174.383,78	46,09%	48.356,62	222.740,40
1.2	BOMBA DE INCÊNDIO	R\$ 18.358,90	4,85%	5.090,92	23.449,82
1.3	CASA DE BOMBAS	R\$ 1.817,72	0,48%	504,05	2.321,77
1.4	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO	R\$ 42.666,67	11,28%	11.831,47	54.498,13
1.5	BASE PARA RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO 3.20 x 3,20 m	R\$ 38.014,58	10,05%	10.541,44	48.556,02
1.6	ALARME E DETECÇÃO	R\$ 34.358,94	9,08%	9.527,73	43.886,67
1.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	R\$ 37.926,76	10,02%	10.517,09	48.443,85
1.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO	R\$ 26.572,20	7,02%	7.368,47	33.940,66
1.9	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.247,75	1,12%	1.177,90	5.425,65
	VALOR DA OBRA.....:	378.347,29	100,00%	104.915,70	483.262,99
27,73%	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.:	104.915,70			
	VALOR TOTAL DA OBRA.....:	483.262,99			

ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO
CREA 5062758202

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
<p>Ciente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano</p> <p>Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA</p> <p>ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202</p> <p>Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Sei</p>						
ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
1.1					REDE DE HIDRANTES	
1.1.1	SINAPI			92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.1.1.1	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.1.2	SINAPI	Insumo	Material	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M
1.1.1.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.2	SINAPI			92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.1.2.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.1.2.2	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.1.2.3	SINAPI	Insumo	Material	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN
1.1.2.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.2.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.3	SINAPI			92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.1.3.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.1.3.2	SINAPI	Insumo	Material	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
1.1.3.3	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.1.3.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.3.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.4	SINAPI			92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.1.4.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.1.4.2	SINAPI	Insumo	Material	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN
1.1.4.3	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.1.4.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.4.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.5	SINAPI			97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.1.5.1	SINAPI	Insumo	Material	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN
1.1.5.2	SINAPI	Insumo	Material	40411	ACOPAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN
1.1.5.3	SINAPI	Insumo	Material	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN
1.1.5.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.5.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.6	SINAPI			96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN
1.1.6.1	SINAPI	Insumo	Material	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
1.1.6.2	SINAPI	Insumo	Material	10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
1.1.6.3	SINAPI	Insumo	Material	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN
1.1.6.4	SINAPI	Insumo	Material	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN
1.1.6.5	SINAPI	Insumo	Material	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN
1.1.6.6	SINAPI	Insumo	Material	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN
1.1.6.7	SINAPI	Insumo	Material	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN
1.1.6.8	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.6.9	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.1.7	ORSE			11894	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	UN
1.1.7.1	ORSE	Insumo	Material	7959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un
1.1.7.2	ORSE	Insumo	Material	11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un
1.1.7.3	ORSE	Insumo	Material	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
1.1.7.4	ORSE	Insumo	Material	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN
1.1.7.5	ORSE	Insumo	Material	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN
1.1.7.6	ORSE	Composição		155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2
1.1.7.7	ORSE	Composição		1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2
1.1.7.8	ORSE	Composição		2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3
1.1.7.9	ORSE	Composição		3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2
TOTAL						
EQUIPAMENTO		MATERIAL			MÃO DE OBRA	
0		728,49			22,91	
1.1.8	SINAPI			100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
1.1.8.1	SINAPI	Insumo	Material	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN
1.1.8.2	SINAPI	Insumo	Material	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
<p>Ciente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano</p> <p>Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA</p> <p>ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202</p> <p>Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Sei</p>						
ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
1.1.8.3	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.1.8.4	SINAPI	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2					BOMBA DE INCÊNDIO	UN
1.2.1	ORSE			8219	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	UN
1.2.1.1	ORSE	Insumo	Material	8308	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Un
1.2.1.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.2.1.3	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.2.1.4	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
1.2.1.5	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h
					TOTAL	
EQUIPAMENTO					MÃO DE OBRA	EI
0				9382,16	17,95	
1.2.2	ORSE			9812	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	UN
1.2.2.1	ORSE	Insumo	Material	10252	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	un
1.2.2.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.2.2.3	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.2.2.4	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
1.2.2.5	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h
					TOTAL	
EQUIPAMENTO					MÃO DE OBRA	EI
0				1864,3	30,39	
1.2.3	SINAPI			95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M
1.2.3.1	SINAPI	Insumo	Material	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M
1.2.3.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.3.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.3.4	SINAPI	Composição		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M
1.2.3.5	SINAPI	Composição		95757	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN
					Total	
1.2.4	SINAPI			91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.2.4.1	SINAPI	Insumo	Material	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M
1.2.4.2	SINAPI	Insumo	Material	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
1.2.4.3	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.4.4	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.5	SINAPI			94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M
1.2.5.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.5.2	SINAPI	Insumo	Material	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN
1.2.5.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.5.4	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.6	SINAPI			99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN
1.2.6.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.6.2	SINAPI	Insumo	Material	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN
1.2.6.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.6.4	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.7	ORSE			10784	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	UN
1.2.7.1	ORSE	Insumo	Material	11640	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un
1.2.7.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H
1.2.7.3	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.2.7.4	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
1.2.7.5	ORSE	Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	h
					TOTAL	
EQUIPAMENTO					MÃO DE OBRA	EI
0				1523,63	12,44	
1.2.8	SINAPI			92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.2.8.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.8.2	SINAPI	Insumo	Material	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
1.2.8.3	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.2.8.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.8.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.9	SINAPI			101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
1.2.9.1	SINAPI	Insumo	Material	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano						
Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA						
ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202				Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE		
ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
1.2.9.2	SINAPI	Insumo	Material	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN
1.2.9.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.9.4	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.10.1	SINAPI			94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
1.2.10.2	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.10.3	SINAPI	Insumo	Material	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN
1.2.10.4	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.2.10.5	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.10.6	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.11	SINAPI			92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.2.11.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.11.2	SINAPI	Insumo	Material	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN
1.2.11.3	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.2.11.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.11.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.12	SINAPI			92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.2.12.1	SINAPI	Insumo	Material	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN
1.2.12.2	SINAPI	Insumo	Material	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN
1.2.12.3	SINAPI	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L
1.2.12.4	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.12.5	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.13	SINAPI			92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.2.13.1	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.13.2	SINAPI	Insumo	Material	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M
1.2.13.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.2.14	SINAPI			92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.2.14.1	SINAPI	Insumo	Material	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M
1.2.14.2	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.2.14.3	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.3					CASA DE BOMBAS	UN
1.3.1	ORSE			1452	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	UN
1.3.1.1	ORSE	Insumo	Material	1051	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	m2
1.3.1.2	ORSE	Composição		91	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3
1.3.1.3	ORSE	Composição		95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3
1.3.1.4	ORSE	Composição		115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2
1.3.1.5	ORSE	Composição		140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg
1.3.1.6	ORSE	Composição		151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2
1.3.1.7	ORSE	Composição		196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2
1.3.1.8	ORSE	Composição		232	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2
1.3.1.9	ORSE	Composição		1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2
1.3.1.10	ORSE	Composição		2170	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2
1.3.1.11	ORSE	Composição		2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2
1.3.1.12	ORSE	Composição		2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3
1.3.1.13	ORSE	Composição		3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2
1.3.1.14	ORSE	Composição		3314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2
					TOTAL	
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0,59		1116,9		314,51		
1.4					RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO	
1.4.1	PRÓPRIA			Própria	Reservatório pré-moldado em anel de concreto 35.000 litros, contemplando fabricação, impermeabilização e instalação em base existente de 2,80 x 2,80	UN
1.4.1.1	PROPRIA	Insumo	Material	Própria	Reservatório d'água de 35.000 litros, pré-moldado com anel de concreto, incluindo a impermeabilização e instalação em base existente	UN
					Total	
1.5					BASE PARA RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO 3.20 x 3,20 m	
1.5.1	ORSE			2500	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	M3
1.5.1.1	SINAPI			6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.5.1.2	ORSE			10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano						
Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA						
ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202				Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Ser		
ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
TOTAL						
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		17,47		33,06		
1.5.2	SINAPI			101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M
1.5.2.1	SINAPI	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.2.2	SINAPI	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.2.3	SINAPI	Composição		92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG
1.5.2.4	SINAPI	Composição		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3
Total						
1.5.3	SINAPI			96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3
1.5.3.1	SINAPI	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Total						
1.5.4	SINAPI			94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3
1.5.4.1	SINAPI	Insumo	Material	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
1.5.4.2	SINAPI	Insumo	Material	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
1.5.4.3	SINAPI	Insumo	Material	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
1.5.4.4	SINAPI	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.4.5	SINAPI	Composição		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.4.6	SINAPI	Composição		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP
1.5.4.7	SINAPI	Composição		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI
Total						
1.5.5	SINAPI			92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
1.5.5.1	SINAPI	Insumo	Material	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
1.5.5.2	SINAPI	Insumo	Material	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
1.5.5.3	SINAPI	Composição		88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.5.4	SINAPI	Composição		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.5.5	SINAPI	Composição		92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG
Total						
1.5.6	SINAPI			96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2
1.5.6.1	SINAPI	Insumo	Material	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2
1.5.6.2	SINAPI	Insumo	Material	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
1.5.6.3	SINAPI	Insumo	Material	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
1.5.6.4	SINAPI	Insumo	Material	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M
1.5.6.5	SINAPI	Insumo	Material	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG
1.5.6.6	SINAPI	Insumo	Material	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG
1.5.6.7	SINAPI	Insumo	Material	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
1.5.6.8	SINAPI	Composição		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.6.9	SINAPI	Composição		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.5.6.10	SINAPI	Composição		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
1.5.6.11	SINAPI	Composição		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI
Total						
1.5.7	ORSE			8539	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE ¼"	M
1.5.7.1	ORSE			3359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	KG
1.5.7.2	ORSE			3672	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	M²
1.5.7.3	ORSE			8853	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	M²
1.5.7.4	ORSE			8854	Chumbador parabol 5/16" x 3 ¼"	UN
1.5.7.5	ORSE			8858	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	KG
1.5.7.6	SINAPI			552	Barra de ferro chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	M
1.5.7.7	SINAPI			6110	Serralheiro	H
1.5.7.8	SINAPI			6111	Servente de obras	H
1.5.7.9	SINAPI			10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG
1.5.7.10	SINAPI			21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	M
1.5.7.11	ORSE			10549	Encargos Complementares - Servente	H
1.5.7.12	ORSE			10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	H
TOTAL						
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		496,11		24,88		
ALARME E DETECÇÃO						
1.6.1	ORSE			11829	Accionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN
1.6.1.1	ORSE	Insumo	Material	12664	Accionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un
1.6.1.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.6.1.3	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.6.1.4	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
1.6.1.5	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
<p>Ciente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano</p> <p>Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA</p> <p>ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202</p> <p>Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Se</p>						
ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		129,45		6,23		
1.6.2	ORSE			10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UN
1.6.2.1	ORSE	Insumo	Material	11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		265,54		0		
1.6.3	ORSE			12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN
1.6.3.1	ORSE	Insumo	Material	12975	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un
1.6.3.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.6.3.3	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		1794,36		6,93		
1.6.4	ORSE			11980	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	UN
1.6.4.1	ORSE	Insumo	Material	12853	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un
1.6.4.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.6.4.3	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h
TOTAL						
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		1110,56		1,39		
1.6.5	SINAPI			95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M
1.6.5.1	SINAPI	Insumo	Material	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M
1.6.5.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.6.5.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.6.5.4	SINAPI	Composição		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M
1.6.5.5	SINAPI	Composição		95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN
Total						
1.6.6	SINAPI			91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.6.6.1	SINAPI	Insumo	Material	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
1.6.6.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.6.6.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Total						
1.6.7	SINAPI			91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.6.7.1	SINAPI	Insumo	Material	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M
1.6.7.2	SINAPI	Insumo	Material	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
1.6.7.3	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.6.7.4	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Total						
1.7						
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA						
1.7.1	SINAPI			97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN
1.7.1.1	SINAPI	Insumo	Material	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN
1.7.1.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.7.1.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
Total						
1.7.2	ORSE			11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UN
1.7.2.1	ORSE	Insumo	Material	12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un
1.7.2.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H
1.7.2.3	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.7.2.4	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
1.7.2.5	ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h
TOTAL						
EQUIPAMENTO		MATERIAL		MÃO DE OBRA		EI
0		198,88		6,23		
1.7.3	SINAPI			95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M
1.7.3.1	SINAPI	Insumo	Material	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M
1.7.3.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.7.3.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.7.3.4	SINAPI	Composição		91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M
1.7.3.5	SINAPI	Composição		95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN
Total						
1.7.4	SINAPI			91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
1.7.4.1	SINAPI	Insumo	Material	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN
1.7.4.2	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO

Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano

Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA

ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202

Referência de Preços: SINAPI Bahia 02/2022 - ORSE Se

ITEM	BANCO	TIPO	TIPO INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
1.7.4.3	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.7.5	SINAPI			91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
1.7.5.1	SINAPI	Insumo	Material	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M
1.7.5.2	SINAPI	Insumo	Material	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
1.7.5.3	SINAPI	Composição		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.7.5.4	SINAPI	Composição		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.8					EXTINTOR DE INCÊNDIO	
1.8.1	SINAPI			101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN
1.8.1.1	SINAPI	Insumo	Material	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
1.8.1.2	SINAPI	Insumo		10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN
1.8.1.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.8.1.4	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.8.2	SINAPI			101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN
1.8.2.1	SINAPI	Insumo	Material	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN
1.8.2.2	SINAPI	Composição		10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN
1.8.2.3	SINAPI	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.8.2.4	SINAPI	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.8.3	PRÓPRIO			Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL PÔ BC 2,3 KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
1.8.3.1	PROPRIA	Insumo	Material	Próprio	Extintor Portátil MP-2,3 kg BC	UN
1.8.3.2	SINAPI	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
1.8.3.3	SINAPI	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
					Total	
1.9					SINALIZAÇÃO	
1.9.1	ORSE			12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UN
1.9.1.1	ORSE	Insumo	Material	13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un
1.9.1.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.9.1.3	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
					TOTAL	
EQUIPAMENTO			MATERIAL		MÃO DE OBRA	EI
0			10,59		1,1	
1.9.2	ORSE			12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de inc	UN
1.9.2.1	ORSE	Insumo	Material	13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un
1.9.2.2	SINAPI	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H
1.9.2.3	ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h
					TOTAL	
EQUIPAMENTO			MATERIAL		MÃO DE OBRA	EI
0			13,09		1,1	

Eng^o. Civil Braz Campos
CREA: 7044/D
C.P.F.: 523.788.011-72

rgipe 02/2022

QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
0,474	23,45	11,12
0,149	17,97	2,68
		42,08
1,000	9.373,57	9.373,57
1,000	6,93	6,93
2,000	5,51	11,02
2,000	3,59	7,18
1,000	3,45	3,45
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
20,02	2,06	9.422,19
1,000	1.850,00	1.850,00
2,000	6,93	13,86
3,000	5,51	16,53
3,000	3,59	10,77
2,000	3,45	6,90
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
33,89	3,43	1.932,01
1,050	12,00	12,60
0,194	19,37	3,76
0,194	24,29	4,72
2,000	1,32	2,64
0,333	10,17	3,38
		27,10
1,190	5,87	6,98
0,009	3,40	0,03
0,052	19,37	1,00
0,052	24,29	1,26
		9,27
0,030	12,90	0,38
1,000	242,64	242,64
0,455	17,29	7,86
0,455	23,45	10,66
		261,54
0,030	12,90	0,38
1,000	385,34	385,34
0,455	17,29	7,86
0,455	23,45	10,66
		404,24
1,000	1.517,89	1.517,89
1,000	6,93	6,93
1,000	5,51	5,51
1,000	3,59	3,59
1,000	3,51	3,51
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
13,87	1,37	1.551,31
0,030	12,90	0,38
1,000	41,51	41,51
0,007	33,53	0,23
0,702	17,29	12,13
0,702	23,45	16,46
		70,71
0,0120000	3,50	0,04

rgipe 02/2022

QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1,0000000	156,34	156,34
0,8430000	17,29	14,57
0,8430000	23,45	19,76
		190,71
0,027	12,90	0,34
1,000	70,06	70,06
0,003	33,53	0,10
0,522	17,29	9,02
0,522	23,45	12,24
		91,76
0,045	12,90	0,58
1,000	97,18	97,18
0,011	33,53	0,36
1,471	17,29	25,43
1,471	23,45	34,49
		158,04
0,030	12,90	0,38
1,000	52,79	52,79
0,007	33,53	0,23
0,702	17,29	12,13
0,702	23,45	16,46
		81,99
0,520	23,45	12,19
1,039	118,32	122,93
0,520	17,29	8,99
		144,11
1,039	66,12	68,69
0,194	17,29	3,35
0,194	23,45	4,54
		76,58
0,700	171,07	119,75
0,530	429,94	227,87
0,060	497,73	29,86
0,720	130,72	94,12
6,000	13,88	83,28
5,280	41,72	220,28
4,000	103,54	414,16
4,000	46,01	184,04
5,560	29,75	165,41
1,200	30,77	36,92
1,680	17,45	29,32
0,400	45,75	18,30
10,560	5,78	61,04
5,000	26,52	132,60
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
350,71	35,01	1.817,72
1,000	42.666,67	42.666,67
		42.666,67
6,000	5,51	33,06
6,000	3,59	21,54

rgipe 02/2022

QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
NC. SOCIAIS		
36,87	4,11	91,51
0,795	24,06	19,12
0,998	17,97	17,93
1,360	11,20	15,23
0,062	439,50	27,24
		79,52
2,399	17,97	43,10
		43,10
0,756	97,52	73,70
322,978	0,76	245,46
0,587	81,26	47,71
2,533	17,97	45,52
1,605	23,03	36,95
0,826	1,79	1,47
0,779	0,36	0,28
		451,09
0,970	0,20	0,19
0,025	25,85	0,64
0,028	17,81	0,49
0,171	23,94	4,10
1,000	12,17	12,17
		17,59
0,593	51,74	30,68
0,010	6,30	0,06
2,294	9,11	20,89
1,359	3,18	4,32
0,035	22,65	0,79
0,007	24,61	0,17
0,010	27,43	0,27
0,763	17,71	13,51
1,938	23,82	46,16
0,026	29,04	0,75
0,055	27,82	1,53
		119,13
2,800	15,55	43,54
0,063	559,41	35,24
0,104	178,45	18,56
2,500	1,53	3,83
6,350	9,11	57,85
9,920	23,00	228,16
2,000	6,93	13,86
2,000	5,51	11,02
0,864	39,85	34,43
1,000	63,17	63,17
2,000	3,59	7,18
2,000	3,43	6,86
NC. SOCIAIS		
27,75	2,75	551,49
1,000	126,63	126,63
0,500	6,93	3,47
0,500	5,51	2,76
0,500	3,59	1,80
0,500	3,45	1,73

rgipe 02/2022

QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
6,93	0,69	143,30
1,000	265,54	265,54
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
0	-	265,54
1,000	1.791,60	1.791,60
1,000	6,93	6,93
1,000	3,45	3,45
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
7,73	0,69	1.809,71
1,000	1.110,00	1.110,00
0,200	6,93	1,39
0,200	3,45	0,69
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
1,54	0,13	1.113,62
1,050	12,00	12,60
0,194	19,37	3,76
0,194	24,29	4,72
2,000	1,32	2,64
0,333	10,17	3,38
		27,10
1,00	2,02	2,02
0,16	19,37	3,09
0,16	24,29	3,88
		8,99
1,19	5,00	5,95
0,01	3,40	0,03
0,04	19,37	0,77
0,04	24,29	0,97
		7,72
1,000	20,97	20,97
0,075	19,37	1,44
0,180	24,29	4,36
		26,77
1,000	196,06	196,06
0,500	6,93	3,47
0,500	5,51	2,76
0,500	3,59	1,80
0,500	3,45	1,73
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
6,93	0,69	212,73
1,050	12,00	12,60
0,194	19,37	3,76
0,194	24,29	4,72
2,000	1,32	2,64
0,333	10,17	3,38
		27,10
1,00	2,02	2,02
0,16	19,37	3,09

rgipe 02/2022

QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
0,16	24,29	3,88
		8,99
1,19	2,35	2,79
0,01	3,40	0,03
0,03	19,37	0,58
0,03	24,29	0,72
		4,12
2,0000000	0,84	1,68
1,0000000	202,12	202,12
0,4574000	17,29	7,90
0,4574000	23,45	10,72
		222,42
2,0000000	0,84	1,68
1,0000000	231,00	231,00
0,4574000	17,29	7,90
0,4574000	23,45	10,72
		251,30
1,000	606,50	606,50
0,500	24,06	12,03
0,500	17,97	8,99
		627,52
1,000	10,00	10,00
0,200	5,51	1,10
0,200	3,59	0,72
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
1,23	0,13	13,05
1,000	12,50	12,50
0,200	5,51	1,10
0,200	3,59	0,72
NC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
1,23	0,13	15,55

Empreendimento: Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA

Cliente: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano

Referência de Preços: SINAPI Bahia 07/2021 - ORSE Sergipe 06/2021

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - CO

CÓDIGO	Discriminação
--------	---------------

GRUPO A

A1	INSS
A2	SESI
A3	SENAI
A4	INCRA
A5	SEBRAE
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
A8	FGTS
A9	SECONCI
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

GRUPO B

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
B2	FERIADOS
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE
B4	13º SALÁRIO
B5	LICENÇA PATERNIDADE
B6	FALTAS JUSTIFICADAS
B7	DIAS DE CHUVAS
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO
B9	FÉRIAS GOZADAS
B10	SALÁRIO MATERNIDADE
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

GRUPO C

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO
C3	FÉRIAS INDENIZADAS

C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"
GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO
GRUPO E	
E1	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTÁRES
E	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO
TOTAL (A + B + C + D + E)	



Servare Coelho
Engenharia, Projetos, Consultoria e Serviços

M DESONERAÇÃO

PERCENTUAIS

HORISTA %

MENSALISTA %

0,00%

0,00%

1,50%

1,50%

1,00%

1,00%

0,20%

0,20%

0,60%

0,60%

2,50%

2,50%

3,00%

3,00%

8,00%

8,00%

0,00%

0,00%

16,80%

16,80%

17,97%

0,00%

3,97%

0,00%

0,88%

0,67%

10,90%

8,33%

0,07%

0,06%

0,73%

0,56%

2,03%

0,00%

0,11%

0,08%

9,21%

7,04%

0,03%

0,03%

45,90%

16,77%

5,40%

4,13%

0,13%

0,10%

4,25%

3,25%

3,72%	2,85%
0,45%	0,35%
13,95%	10,68%
7,71%	2,82%
0,45%	0,35%
8,16%	3,17%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
84,81%	47,42%

OBRA: COTAÇÕES DE MERCADO PARA PL		
Bloco Salas de Aula e Campus Governador Mangabeira - BA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº HAMILTON DA SILVA COELHO FILHO - CREA 5062758202		
Cotações de Mercado		Empresa: Leal extintores Pesquisa Google Telefone: (21) 3597-8993 Data: 14/04/2022 https://lealextintores.com.br/produto/extintor-de-incendio-po-quimico-seco-abc-premium-23kg-prazo-de-entrega-sob-consulta/
ítem/Descrição	Unidade	Valor Unitário
Extintor Portátil MP-2,3 kg ABC	unid	R\$ 560,00
Cotações de Mercado		Empresa: MAXPREEL Pesquisa Google e orçamento por telefone Telefone: 11 4195-4655 Data: 13/11/2020
ítem/Descrição	Unidade	Valor Unitário
Reservatório d'água de 35.000 litros, pré-moldado com anel de concreto, incluindo a impermeabilização e instalação em base existente	unid	R\$ 44.000,00

ANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: novembro/2020

Empresa: Shopfire Pesquisa Google Telefone: 11-2208-9200 Data: 14/04/2022		VALOR DE REFERÊNCIA (mediana)
https://www.shopfire.com.br/produto/extintor-de-po-quimico-premium-abc-23kg/		
Valor Unitário		
R\$ 653,00		R\$ 606,50
Empresa: GERFORM Pesquisa Google e orçamento por telefone Telefone: 11 4187-7843 Data: 13/11/2020	Empresa: PUREX Pesquisa Google e orçamento por telefone Telefone: 041 3329-6164 Data: 13/11/2020	VALOR DE REFERÊNCIA (mediana)
Valor Unitário	Valor Unitário	
R\$ 39.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 42.666,67