MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO IFES – CAMPUS IBATIBA
DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI (AGOSTO DE 2026), DER-ES EDIFICAÇÕES (MAIO DE 2026) E ORSE (JULHO DE 2026) – SEM DESENORAÇÃO

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**11.853,39**
1.1	PROP.	101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA – REMUNERADO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	UND	1,00	11.853,39	11.853,39
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**10.128,98**
2.1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	626,81	1.880,43
2.2	PROP.	201	DEPÓSITO PROVISÓRIO PARA GUARDA DE MATERIAIS, EM TAPUME COM MADEIRA COMPENSADA, ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA EM FIBROCIMENTO, COM PORTA, 2,00X2,50M	UN	1,00	6.272,32	6.272,32
2.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,51	160,14	722,07
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,27	97,70	124,07
2.5	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,53	27,14	475,62
2.6	PROP.	202	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO	M	24,06	20,86	501,89
2.7	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,00	25,43	152,58
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**3.234,43**
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,00	147,43	2.359,35
3.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,14	159,81	661,69
3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,81	44,41	213,39
4			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**				**189.276,10**
4.1	DER-ES	160625	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40X40 CM COM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUINDO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2"), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM COM MOLDURA METÁLICA E INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA A DUAS DEMÃOES E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E LASTRO DE BRITA 5CM, INTERLIGADO À REDE DE INCÊNDIO PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	3,00	1.191,59	3.574,77
4.2	SINAPI	92367	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_01/2026	M	187,10	172,62	32.297,20
4.3	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00	219,74	3.515,84
4.4	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	300,09	3.000,90
4.5	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	213,35	213,35
4.6	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	140,00	227,96	31.914,40
4.7	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	286,06	3.432,72
4.8	PROP.	401	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2.829,11	14.145,55
4.9	PROP.	402	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA INSTALAÇÃO NOS HIDRANTES EXISTENTES – TIPO 02	UN	6,00	1.596,39	9.578,34
4.10	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	761,90	3.809,50
4.11	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	555,22	1.110,44
4.12	SINAPI	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	11.065,29	11.065,29
4.13	PROP.	403	FLANGE EM AÇO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	162,31	486,93
4.14	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	535,12	535,12
4.15	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	112,55	112,55
4.16	PROP.	404	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM E PRESSOSTATO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	410,00	410,00
4.17	PROP.	405	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	450,63	450,63
4.18	DER-ES	160605	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	UN	29,00	253,73	7.358,17
4.19	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	4,00	324,13	1.296,52
4.20	DER-ES	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUÍDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UN	3,00	4.424,89	13.274,67
4.21	DER-ES	160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UN	10,00	201,93	2.019,30
4.22	DER-ES	160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA	UN	5,00	163,54	817,70
4.23	DER-ES	160675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UN	80,00	259,13	20.730,40
4.24	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	93,93	86,24	8.100,43
4.25	PROP.	406	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	91,00	70,26	6.393,66
4.26	PROP.	407	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, ALARMES E ABRIGOS DE MANGUEIRA.	UN	56,00	53,02	2.969,12

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
4.27	PROP.	408	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M – TIPO 3, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.331,30	6.662,60
5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**49.419,23**
5.1	PROP.	501	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 2 X 2,5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	607,35	18,41	11.181,31
5.2	PROP.	502	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	607,35	21,57	13.100,53
5.3	SINAPI	105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	68,00	191,68	13.034,24
5.4	PROP.	503	PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICO, COMPLETO EM CHAPA DE AÇO, SELETORA, BOTÃO PARADA DE EMERGÊNCIA, DISJUNTORES, RELÊS E CONTATORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.758,85	1.758,85
5.5	PROP.	504	BOMBA CENTRIFUGA PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, TRIFÁSICA, 7,5 CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	10.344,30	10.344,30
6	**INFRAESTRUTURA**						**8.152,53**
6.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	25,28	27,73	701,01
6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,12	689,73	2.841,68
6.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,12	71,39	294,12
6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,93	18,22	144,48
6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,11	18,02	1.245,36
6.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,91	105,00	1.250,55
6.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,60	215,05	559,13
6.8	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	14,00	3,29	46,06
6.9	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,43	12,24	1.070,14
7	**SUPERESTRUTURA**						**2.686,25**
7.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,89	689,73	613,85
7.2	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,89	71,39	63,53
7.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,48	18,22	263,82
7.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,05	14,83	727,41
7.5	SINAPI	92443	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	13,03	78,10	1.017,64
8	**ALVENARIA E REVESTIMENTO**						**9.952,52**
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	67,84	6,59	447,06
8.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	67,84	62,30	4.226,43
8.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,84	19,18	1.301,17
8.4	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,44	111,64	3.621,60
8.5	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,29	48,87	356,26
9	**ESQUADRIAS**						**2.172,24**
9.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,28	226,53	289,95
9.2	PROP.	901	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ (P1), COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR (ANGELIM), FECHADURA (INOX) COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.665,47	1.665,47
9.3	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	50,24	168,80
9.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,20	40,02	48,02
10	**COBERTURA**						**3.235,01**
10.1	PROP.	1001	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	15,20	37,63	571,97
10.2	PROP.	1002	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	15,20	175,20	2.663,04
11	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**9.670,01**
11.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,57	1.115,01	3.979,24
11.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,99	232,44	1.857,66
11.3	PROP.	1101	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, OBJETO DE REAPROVEITAMENTO	M	20,06	60,32	1.210,01
11.4	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	10,00	258,82	2.588,20
11.5	SINAPI	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,80	43,63	34,90
12	**SERVIÇOS FINAIS**						**683,02**
12.1	DER-ES	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	5,78	118,19	683,02
13	**LICENCIAMENTO**						**3.248,77**

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
13.1	PROP.	1301	PAGAMENTO DAS CUSTAS REFERENTES À SOLICITAÇÃO DE VISTORIA DO CBMES E À EMISSÃO DO ALCB (ALVARÁ DE LICENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS) REFERENTE A ÁREA CONSTRUÍDA DE 8.404,41 M²	UN	1,00	3.248,77	3.248,77
						VALOR TOTAL DA OBRA:	**303.712,48**

OBS: DECLARO QUE PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO FORAM UTILIZADAS, PREFERENCIALMENTE, AS TABELAS DE REFERÊNCIA DO SINAPI, PARA OS ITENS NÃO PREVISTOS NELA, FEZ-SE USO DAS BASES DO DER-ES E DO ORSE E PARA OS ITENS NÃO PREVISTOS EM NENHUMA DAS ANTERIORES FEZ-SE COTAÇÕES DE MERCADO.

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
COORDENADORIA DE OBRAS E ENGENHARIA
IFES – CAMPUS IBATIBA

PLANILHA DE CUSTOS Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

*Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo: **PLANILHA DE CUSTOS**, data de emissão: **05/10/2026** e o código de verificação: **18a936148b***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA – REMUNERADO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	UND	11.853,39

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**9.594,78**
C	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000000	57,62	6.914,40
C	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000000	148,91	2.680,38
			Materiais				-
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	9.594,78
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		9.594,78
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2.258,61
Custo Unitário (adotado)		**11.853,39**

SERVIÇOS PRELIMINARES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	103689	PLACA DE OBRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	626,81

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**48,55**
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372900	39,73	14,81
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,118600	30,17	33,74
			Materiais				**458,83**
I	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	3,208300	4,08	13,08
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	432,00	432,00
I	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300	40,32	0,45
I	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200	21,61	0,28
C	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,500000	26,05	13,02
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	48,55
Materias (B)		458,83
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		507,38
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	119,43
Custo Unitário (adotado)		**626,81**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	201	DEPÓSITO PROVISÓRIO PARA GUARDA DE MATERIAIS, EM TAPUME COM MADEIRA COMPENSADA, ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA EM FIBROCIMENTO, COM PORTA, 2,00X2,50M	UN	6.272,32

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**419,40**
C	SINAPI	88262	Erro:504	Erro:504	6,000000	39,73	238,38
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	30,17	181,02
			Materiais				**4.657,76**
C	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Erro:504	19,800000	173,56	3.436,48
C	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	7,000000	114,77	803,39
C	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	7,000000	56,36	394,52
I	SINAPI	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,000000	23,37	23,37
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	419,40
Materias (B)		4.657,76
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		5.077,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	1.195,16
Custo Unitário (adotado)		**6.272,32**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	160,14

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**16,13**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072200	36,29	2,62
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	30,17	13,51
Materiais							-
Equipamentos							**113,50**
C	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137000	33,39	37,96
C	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,869500	32,88	28,58
C	SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV – CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,137000	34,51	39,23
C	SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV – CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,869500	8,90	7,73

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	16,13
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		113,50
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		129,63
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	30,51
Custo Unitário (adotado)		**160,14**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	97,70

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**79,09**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354100	36,29	12,85
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,195700	30,17	66,24
Materiais							-
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	79,09
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		79,09
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	18,61
Custo Unitário (adotado)		**97,70**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,14

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**21,97**
C	SINAPI	88260	Erro:504	Erro:504	0,481500	32,40	15,60
C	SINAPI	88316	Erro:504	Erro:504	0,211300	30,17	6,37
Materiais							-
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	21,97
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		21,97
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	5,17
Custo Unitário (adotado)		**27,14**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	202	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO	M	20,86

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**16,89**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	30,17	15,08
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	36,29	1,81
Materiais							-
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	16,89
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		16,89
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,97
Custo Unitário (adotado)		**20,86**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,43

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**20,59**
C	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292300	40,32	11,78
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292300	30,17	8,81
			Materiais				**-**
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	20,59
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		20,59
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	4,84
Custo Unitário (adotado)		**25,43**

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	147,43

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**119,34**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955767	30,17	119,34
			Materiais				**-**
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	119,34
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		119,34
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	28,09
Custo Unitário (adotado)		**147,43**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	159,81

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**129,36**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,966000	36,29	35,05
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,126000	30,17	94,31
			Materiais				**-**
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	129,36
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		129,36
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	30,45
Custo Unitário (adotado)		**159,81**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	44,41

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**23,73**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786600	30,17	23,73
			Materiais				**-**
			Equipamentos				**12,22**
C	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005400	356,00	1,92
C	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000600	84,64	0,05
C	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,196200	52,29	10,25

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	23,73
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		12,22
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		35,95
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	8,46
Custo Unitário (adotado)		**44,41**

INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160625	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40X40 CM COM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUINDO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2"), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM COM MOLDURA METÁLICA E INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA A DUAS DEMÃOES E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E LASTRO DE BRITA 5CM, INTERLIGADO À REDE DE INCÊNDIO PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1.191,59

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				-
			Materiais				**964,54**
I	DER-ES	67008	ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	1,000000	79,83	79,83
I	DER-ES	67046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	UN	1,000000	153,66	153,66
I	DER-ES	67051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	1,000000	92,58	92,58
I	DER-ES	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	UN	1,410000	0,26	0,36
I	DER-ES	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	UN	1,000000	257,26	257,26
I	DER-ES	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,672000	68,47	46,01
I	DER-ES	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	0,470000	73,74	34,65
I	DER-ES	30203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	0,008000	265,53	2,12
I	DER-ES	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	0,562000	92,46	51,96
I	DER-ES	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,034000	743,19	25,26
I	DER-ES	40235	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,024000	785,36	18,84
I	DER-ES	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	2,630000	10,81	28,43
I	DER-ES	50601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 9CM	M2	1,176000	79,51	93,50
I	DER-ES	120101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM, PREPARO MANUAL	M2	0,960000	7,20	6,91
I	DER-ES	120304	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, COM IMPERMEABILIZANTE PARA REVESTIMENTOS (CAIXAS, FOSSAS, FILTROS, CISTERNAS, ETC...)	M2	0,960000	76,22	73,17
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	-
Materias (B)		964,54
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		964,54
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	227,05
Custo Unitário (adotado)		**1.191,59**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92367	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_01/2026	M	172,62

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**17,69**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261355	32,16	8,40
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261355	35,56	9,29
			Materiais				**122,04**
I	SINAPI	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,035775	117,83	122,04
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	17,69
Materias (B)		122,04
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		139,73
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	32,89
Custo Unitário (adotado)		**172,62**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	219,74

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**72,73**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,074169	32,16	34,54
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,074169	35,56	38,19
			Materiais				**105,14**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030200	13,77	0,41
I	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UN	1,000000	104,37	104,37
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO	L	0,007172	51,08	0,36
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	72,73
Materias (B)		105,14
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		177,87
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	41,87
Custo Unitário (adotado)		**219,74**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	300,09

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**96,98**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,432225	32,16	46,06
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,432225	35,56	50,92
			Materiais				**145,93**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,045300	13,77	0,62
I	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 ½"	UN	1,000000	144,77	144,77
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO	L	0,010758	51,08	0,54
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	96,98
Materias (B)		145,93
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		242,91
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	57,18
Custo Unitário (adotado)		**300,09**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	213,35

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**52,05**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,768840	32,16	24,72
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,768840	35,56	27,33
			Materiais				**120,65**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,032800	13,77	0,45
I	SINAPI	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 ½"	UN	1,000000	119,81	119,81
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO	L	0,007775	51,08	0,39
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	52,05
Materias (B)		120,65
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		172,70
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	40,65
Custo Unitário (adotado)		**213,35**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	227,96

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**20,30**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299842	32,16	9,64
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299842	35,56	10,66
			Materiais				**164,23**
I	SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,035775	158,56	164,23
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	20,30
Materias (B)		164,23
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		184,53
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	43,43
Custo Unitário (adotado)		**227,96**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	286,06

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**83,45**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,232352	32,16	39,63
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,232352	35,56	43,82
			Materiais				**148,11**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035300	13,77	0,48
I	SINAPI	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000000	147,21	147,21
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO	L	0,008378	51,08	0,42
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	83,45
Materias (B)		148,11
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		231,56
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	54,50
Custo Unitário (adotado)		**286,06**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR

PROP.	401	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.829,11

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**142,06**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097871	32,16	67,46
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097871	35,56	74,60
			Materiais				**2.147,98**
I	SINAPI	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	4,000000	0,59	2,36
I	SINAPI	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	1,000000	83,23	83,23
I	SINAPI	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	1,000000	190,00	190,00
I	DER-ES	67001	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	1,000000	416,83	416,83
I	SINAPI	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	1,000000	18,09	18,09
I	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,000000	607,17	1.214,34
I	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	223,13	223,13
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	142,06
Materias (B)		2.147,98
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		2.290,04
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	539,07
Custo Unitário (adotado)		**2.829,11**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	402	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA INSTALAÇÃO NOS HIDRANTES EXISTENTES – TIPO 02	UN	1.596,39

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**77,87**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	32,16	36,98
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000	35,56	40,89
			Materiais				**1.214,34**
I	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,000000	607,17	1.214,34
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	77,87
Materias (B)		1.214,34
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		1.292,21
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	304,18
Custo Unitário (adotado)		**1.596,39**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	761,90

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**38,56**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	32,16	18,31
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	35,56	20,25
			Materiais				**578,17**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035400	13,77	0,48
I	SINAPI	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000	577,69	577,69
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	38,56
Materias (B)		578,17
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		616,73
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	145,17
Custo Unitário (adotado)		**761,90**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	555,22

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**30,77**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	32,16	14,61
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	35,56	16,16
			Materiais				**418,66**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030200	13,77	0,41

I	SINAPI	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000	418,25	418,25
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	30,77
Materias (B)		418,66
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		449,43
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	105,79
Custo Unitário (adotado)		**555,22**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	11.065,29

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**100,36**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482100	32,16	47,66
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482100	35,56	52,70
Materiais							**8.280,00**
I	SINAPI	43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	8.280,00	8.280,00
Equipamentos							**576,49**
C	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW – CHP DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,263400	375,57	98,92
C	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW – CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,361100	202,27	477,57

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	100,36
Materias (B)		8.280,00
Equipamentos (C)		576,49
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		8.956,85
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2.108,44
Custo Unitário (adotado)		**11.065,29**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	403	FLANGE EM AÇO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	162,31

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**17,73**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262000	32,16	8,42
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262000	35,56	9,31
Materiais							**113,66**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000	13,77	0,17
I	SINAPI	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UN	1,000000	113,39	113,39
I	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,002000	51,08	0,10
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	17,73
Materias (B)		113,66
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		131,39
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	30,92
Custo Unitário (adotado)		**162,31**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	535,12

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**30,77**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	32,16	14,61
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	35,56	16,16
Materiais							**402,39**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030200	13,77	0,41
I	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 ½"	UN	1,000000	401,98	401,98
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	30,77
Materias (B)		402,39
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		433,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	101,96
Custo Unitário (adotado)		**535,12**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	112,55

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**10,05**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148500	32,16	4,77
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148500	35,56	5,28
			Materiais				**81,06**
I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013200	13,77	0,18
I	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,000000	80,88	80,88
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	10,05
Materias (B)		81,06
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		91,11
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	21,44
Custo Unitário (adotado)		**112,55**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	404	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM E PRESSOSTATO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	410,00

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**57,08**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000	32,16	27,11
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000	35,56	29,97
			Materiais				**274,80**
I	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,012000	3,50	0,04
I	SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE ¼"	UN	1,000000	142,16	142,16
I	DER-ES	69646	PRESSOSTATO 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO ¼"	UN	1,000000	132,60	132,60
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	57,08
Materias (B)		274,80
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		331,88
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	78,12
Custo Unitário (adotado)		**410,00**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	405	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	450,63

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**67,72**
C	SINAPI	88248	Erro:504	Erro:504	1,000000	32,16	32,16
C	SINAPI	88267	Erro:504	Erro:504	1,000000	35,56	35,56
			Materiais				**297,05**
I	MERC.		TANQUE HIDROPNEUMÁTICO DE 4L PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO.	UN	1,000000	297,05	297,05
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	67,72
Materias (B)		297,05
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		364,77
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	85,86
Custo Unitário (adotado)		**450,63**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160605	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	UN	253,73

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**26,57**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	30,17	12,06
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	36,29	14,51
			Materiais				**178,82**
I	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,20	0,40
I	DER-ES	67043	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	UN	1,000000	169,02	169,02
I	DER-ES	67035	SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	UN	1,000000	9,40	9,40
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	26,57
Materias (B)		178,82
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		205,39
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	48,34

		Custo Unitário (adotado)		**253,73**	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	324,13

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**23,69**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431056	23,71	10,22
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431056	31,26	13,47
			Materiais				**238,68**
I	SINAPI	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	2,000000	0,59	1,18
I	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000	237,50	237,50
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	23,69
Materias (B)		238,68
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		262,37
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	61,76
Custo Unitário (adotado)		**324,13**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUÍDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UN	4.424,89

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**150,12**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	33,08	66,16
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	41,98	83,96
			Materiais				**3.431,63**
I	DER-ES	49170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	1,000000	3.431,63	3.431,63
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	150,12
Materias (B)		3.431,63
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		3.581,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	843,14
Custo Unitário (adotado)		**4.424,89**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UN	201,93

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**21,76**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	33,08	9,59
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	41,98	12,17
			Materiais				**141,70**
I	DER-ES	49860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UN	1,000000	141,70	141,70
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	21,76
Materias (B)		141,70
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		163,46
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	38,47
Custo Unitário (adotado)		**201,93**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA	UN	163,54

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**21,76**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	33,08	9,59
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	41,98	12,17
			Materiais				**110,62**
I	DER-ES	78749	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	UN	1,000000	110,62	110,62
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	21,76
Materias (B)		110,62
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		132,38
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	31,16
Custo Unitário (adotado)		**163,54**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	160675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UN	259,13

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**21,76**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	33,08	9,59
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	41,98	12,17
			Materiais				**188,00**
I	DER-ES	78627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	UN	1,000000	188,00	188,00
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	21,76
Materias (B)		188,00
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		209,76
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	49,37
Custo Unitário (adotado)		**259,13**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	86,24

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**56,73**
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,355900	41,84	56,73
			Materiais				**13,08**
I	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500	24,68	0,62
I	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,254900	48,92	12,46
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	56,73
Materias (B)		13,08
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		69,81
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	16,43
Custo Unitário (adotado)		**86,24**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	406	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	70,26

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**19,93**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	36,29	10,88
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	30,17	9,05
			Materiais				**36,95**
I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,000000	0,10	0,20
I	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	UN	1,000000	36,75	36,75
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	19,93
Materias (B)		36,95
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		56,88
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	13,38
Custo Unitário (adotado)		**70,26**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	407	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, ALARMES E ABRIGOS DE MANGUEIRA.	UN	53,02

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**19,93**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	36,29	10,88
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	30,17	9,05
			Materiais				**22,99**
I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,000000	0,10	0,20
I	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	22,79	22,79
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	19,93
Materias (B)		22,99
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		42,92
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	10,10
Custo Unitário (adotado)		**53,02**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	408	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M – TIPO 3, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.331,30

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL

Mão-de-obra							**142,06**
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097871	32,16	67,46
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097871	35,56	74,60
Materiais							**2.554,48**
I	SINAPI	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	4,000000	0,59	2,36
I	SINAPI	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	1,000000	83,23	83,23
I	SINAPI	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	1,000000	190,00	190,00
I	DER-ES	67001	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	1,000000	416,83	416,83
I	SINAPI	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	1,000000	18,09	18,09
I	MERC.	-	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 3, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,000000	810,42	1.620,84
I	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	223,13	223,13
Equipamentos							**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	142,06
Materias (B)		2.554,48
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		2.696,54
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	634,76
Custo Unitário (adotado)		**3.331,30**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	501	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 2 X 2,5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,41

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**1,79**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	33,08	0,79
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	41,98	1,00
Materiais							**13,12**
I	MERC.	-	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO, 2 X 2,5MM2, COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA, CONDUTOR DE COBRE NU COM TEMPERA MOLE, CLASSE 5.	M	1,190000	10,99	13,08
I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	5,49	0,04
Equipamentos							**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	1,79
Materias (B)		13,12
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		14,91
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,50
Custo Unitário (adotado)		**18,41**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	502	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,57

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**11,25**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	33,08	4,96
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	41,98	6,29
Materiais							**6,21**
I	DER-ES	26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,000000	0,42	1,68
I	SINAPI	2677	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	1,100000	3,10	3,41
I	DER-ES	48534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - ¾	UN	2,000000	0,56	1,12
Equipamentos							**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	11,25
Materias (B)		6,21
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		17,46
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	4,11
Custo Unitário (adotado)		**21,57**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	191,68

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**10,91**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065250	33,08	2,15
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,208800	41,98	8,76
Materiais							**144,25**
I	MERC.	-	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H – 10W	UN	1,000000	144,25	144,25
Equipamentos							**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	10,91
Materias (B)		144,25

Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		155,16
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	36,52
Custo Unitário (adotado)		**191,68**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	503	PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICO, COMPLETO EM CHAPA DE AÇO, SELETORA, BOTÃO PARADA DE EMERGÊNCIA, DISJUNTORES, RELÊS E CONTATORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.758,85

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**150,12**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	33,08	66,16
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	41,98	83,96
			Materiais				**1.273,59**
I	MERC.	-	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICO, COMPLETO EM CHAPA DE AÇO – COR VERMELHA	UND	1,000000	1.273,60	1.273,59
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	150,12
Materias (B)		1.273,59
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		1.423,71
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	335,14
Custo Unitário (adotado)		**1.758,85**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	504	BOMBA CENTRIFUGA PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, TRIFÁSICA, 7,5 CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10.344,30

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**270,22**
C	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	33,08	20,93
C	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	32,16	105,77
C	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	41,98	26,57
C	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	35,56	116,95
			Materiais				**8.103,02**
I	SINAPI	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 ½"	UN	2,000000	193,68	387,36
I	ORSE	3211	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R2, MOTOR 7,5 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 14 A 24 M, Q = 46,5 A 79,6 M3/H	UN	1,000000	7.715,66	7.715,66
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	270,22
Materias (B)		8.103,02
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		8.373,24
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	1.971,06
Custo Unitário (adotado)		**10.344,30**

INFRAESTRUTURA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	27,73

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**7,24**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163100	36,29	5,91
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044400	30,17	1,33
			Materiais				**15,21**
C	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,033900	448,72	15,21
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	7,24
Materias (B)		15,21
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		22,45
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	5,28
Custo Unitário (adotado)		**27,73**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	689,73

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**121,64**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,311700	30,17	69,74
C	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,463700	35,46	51,90
			Materiais				**434,87**
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,722900	95,00	68,67
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,657900	0,74	268,36

I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593400	164,89	97,84
			Equipamentos				**1,80**
C	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,753400	2,02	1,52
C	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,710300	0,40	0,28

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	121,64
Materias (B)		434,87
Equipamentos (C)		1,80
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		558,31
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	131,42
Custo Unitário (adotado)		**689,73**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	71,39

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**57,58**
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	39,73	8,89
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	36,29	8,12
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	30,17	40,57
			Materiais				**-**
			Equipamentos				**0,21**
C	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,50	0,14
C	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,60	0,07

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	57,58
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		0,21
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		57,79
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	13,60
Custo Unitário (adotado)		**71,39**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,22

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**4,41**
C	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017500	32,51	0,56
C	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106900	36,06	3,85
			Materiais				**10,34**
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000	0,17	0,20
I	SINAPI	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	0,025000	24,43	0,61
C	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	9,53	9,53
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	4,41
Materias (B)		10,34
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		14,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,47
Custo Unitário (adotado)		**18,22**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,02

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**4,93**
C	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	32,51	1,26
C	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102000	36,06	3,67
			Materiais				**9,66**
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,503000	0,17	0,08
I	SINAPI	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	0,025000	24,43	0,61
C	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	8,97	8,97
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	4,93
Materias (B)		9,66
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		14,59
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,43
Custo Unitário (adotado)		**18,02**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	105,00

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**58,55**
C	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477000	32,15	15,33
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088000	39,73	43,22
			Materiais				**23,54**
I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,016700	6,44	0,10
I	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,605000	8,04	4,86
I	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	0,547000	2,81	1,53
I	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026000	21,61	0,56
I	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,134000	13,33	15,11
I	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053000	26,16	1,38
			Equipamentos				**2,91**
C	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013000	45,39	0,59
C	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053000	43,96	2,32

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	58,55
Materias (B)		23,54
Equipamentos (C)		2,91
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		85,00
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	20,00
Custo Unitário (adotado)		**105,00**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	215,05

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**129,78**
C	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,081000	32,15	34,75
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,392000	39,73	95,03
			Materiais				**28,74**
I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,016700	6,44	0,10
I	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	3,609000	2,81	10,14
I	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,038000	21,61	0,82
I	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,005000	23,75	0,11
I	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	M	1,227000	13,33	16,35
I	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,047000	26,16	1,22
			Equipamentos				**15,56**
C	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,070000	45,39	3,17
C	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,282000	43,96	12,39

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	129,78
Materias (B)		28,74
Equipamentos (C)		15,56
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		174,08
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	40,97
Custo Unitário (adotado)		**215,05**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,29

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**0,50**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011597	36,29	0,42
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002899	30,17	0,08
			Materiais				**2,17**
I	SINAPI	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,040000	2,09	2,17
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	0,50
Materias (B)		2,17
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		2,67
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	0,62
Custo Unitário (adotado)		**3,29**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,24

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**1,06**
C	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004200	32,51	0,13
C	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025900	36,06	0,93
			Materiais				**8,85**
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000	0,17	0,06
I	SINAPI	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	0,025000	24,43	0,61
C	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	8,18	8,18

Equipamentos	-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	1,06
Materias (B)		8,85
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		9,91
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2,33
Custo Unitário (adotado)		**12,24**

SUPERESTRUTURA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	689,73

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**121,64**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,311700	30,17	69,74
C	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,463700	35,46	51,90
			Materiais				**434,87**
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,722900	95,00	68,67
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,657900	0,74	268,36
I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593400	164,89	97,84
			Equipamentos				**1,80**
C	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,753400	2,02	1,52
C	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,710300	0,40	0,28

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	121,64
Materias (B)		434,87
Equipamentos (C)		1,80
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		558,31
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	131,42
Custo Unitário (adotado)		**689,73**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	71,39

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**57,58**
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	39,73	8,89
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	36,29	8,12
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	30,17	40,57
			Materiais				-
			Equipamentos				**0,21**
C	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,50	0,14
C	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,60	0,07

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	57,58
Materias (B)		-
Equipamentos (C)		0,21
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		57,79
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	13,60
Custo Unitário (adotado)		**71,39**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,22

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**4,41**
C	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017500	32,51	0,56
C	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106900	36,06	3,85
			Materiais				**10,34**
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000	0,17	0,20
I	SINAPI	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	0,025000	24,43	0,61
C	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	9,53	9,53
			Equipamentos				-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	4,41
Materias (B)		10,34
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		14,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,47
Custo Unitário (adotado)		**18,22**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,83

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**2,31**
C	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	32,51	0,29
C	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056100	36,06	2,02
			Materiais				**9,70**
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000	0,17	0,12
I	SINAPI	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	0,025000	24,43	0,61
C	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	8,97	8,97
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	2,31
Materias (B)		9,70
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		12,01
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	2,82
Custo Unitário (adotado)		**14,83**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	92443	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	78,10

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**27,36**
C	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	32,15	3,53
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	39,73	23,83
			Materiais				**35,86**
I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,004000	6,44	0,02
I	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,196000	20,66	4,04
I	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,393000	21,60	8,48
I	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	7,95	6,24
I	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000	26,16	0,49
C	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,067000	247,70	16,59
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	27,36
Materias (B)		35,86
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		63,22
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	14,88
Custo Unitário (adotado)		**78,10**

ALVENARIA E REVESTIMENTO

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,59

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**3,23**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068100	36,29	2,47
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025500	30,17	0,76
			Materiais				**2,11**
C	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,003700	572,50	2,11
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	3,23
Materias (B)		2,11
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		5,34
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	1,25
Custo Unitário (adotado)		**6,59**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	62,30

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**27,17**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409000	36,29	14,84
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409000	30,17	12,33
			Materiais				**23,26**
I	SINAPI	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158100	17,14	2,70
C	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,029300	702,04	20,56
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	27,17

Materias (B)		23,26
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		50,43
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	11,87
Custo Unitário (adotado)		**62,30**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	19,18

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**8,46**
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163100	41,84	6,82
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054400	30,17	1,64
Materiais							**7,07**
I	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,228500	30,97	7,07
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	8,46
Materias (B)		7,07
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		15,53
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	3,65
Custo Unitário (adotado)		**19,18**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	111,64

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**37,85**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736902	36,29	26,74
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368451	30,17	11,11
Materiais							**52,52**
I	SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,149900	3,33	43,78
I	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,805700	2,34	1,88
I	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009668	35,43	0,34
C	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,009296	702,04	6,52
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	37,85
Materias (B)		52,52
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		90,37
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	21,27
Custo Unitário (adotado)		**111,64**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	48,87

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**19,49**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379500	36,29	13,77
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189750	30,17	5,72
Materiais							**20,07**
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,74	0,37
I	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,000000	1,39	1,39
C	SINAPI	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,031000	590,70	18,31
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	19,49
Materias (B)		20,07
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		39,56
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	9,31
Custo Unitário (adotado)		**48,87**

ESQUADRIAS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	226,53

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**114,04**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,220000	36,29	80,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,110000	30,17	33,48
Materiais							**69,33**
I	SINAPI	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,290000	2,36	54,96

C	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,023000	625,00	14,37
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	114,04
Materias (B)		69,33
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		183,37
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	43,16
Custo Unitário (adotado)		**226,53**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	901	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ (P1), COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR (ANGELIM), FECHADURA (INOX) COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.665,47

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							-
Materiais							**1.348,13**
I	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000	537,83	537,83
I	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,000000	12,41	124,10
C	SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000	479,46	479,46
C	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,000000	206,74	206,74
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	-
Materias (B)		1.348,13
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		1.348,13
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	317,34
Custo Unitário (adotado)		**1.665,47**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,24

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**29,60**
C	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707600	41,84	29,60
Materiais							**11,07**
I	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,040600	24,68	1,00
I	SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,270600	37,22	10,07
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	29,60
Materias (B)		11,07
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		40,67
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	9,57
Custo Unitário (adotado)		**50,24**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	40,02

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							**4,71**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	36,29	2,03
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	30,17	2,68
Materiais							**27,69**
I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000	6,44	0,03
I	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,17	1,02
C	SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,001900	740,74	1,40
C	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,042000	221,95	9,32
C	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,490000	9,24	4,52
C	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,021000	542,90	11,40
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	4,71
Materias (B)		27,69
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		32,40
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	7,62
Custo Unitário (adotado)		**40,02**

COBERTURA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	1001	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	37,63

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**6,76**
C	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	32,15	2,08
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	39,73	4,68
			Materiais				**23,70**
I	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634000	36,38	23,06
I	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	21,36	0,64
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	6,76
Materias (B)		23,70
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		30,46
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	7,17
Custo Unitário (adotado)		**37,63**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	1002	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	175,20

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**10,20**
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157000	30,17	4,73
C	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139000	39,37	5,47
			Materiais				**131,62**
I	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Cj	0,940000	0,32	0,30
I	SINAPI	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,310000	3,77	1,16
I	SINAPI	4315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	0,940000	2,77	2,60
I	SINAPI	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,204000	625,31	127,56
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	10,20
Materias (B)		131,62
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		141,82
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	33,38
Custo Unitário (adotado)		**175,20**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.115,01

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**207,73**
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,626800	39,73	64,63
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414900	36,29	51,34
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,041700	30,17	91,76
			Materiais				**694,82**
I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,021300	6,44	0,13
I	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125000	4,08	12,75
I	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500000	2,81	7,02
I	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,299400	21,20	6,34
C	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,231500	542,90	668,58
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	207,73
Materias (B)		694,82
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		902,55
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	212,46

Custo Unitário (adotado)		**1.115,01**		

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	232,44

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**61,76**
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639000	36,29	23,18
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279000	30,17	38,58
			Materiais				**126,39**
I	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,620000	1,39	11,98
I	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,240000	4,40	1,05
I	SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,437500	17,61	113,36
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	61,76
Materias (B)		126,39
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		188,15
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	44,29
Custo Unitário (adotado)		**232,44**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	1101	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, OBJETO DE REAPROVEITAMENTO	M	60,32

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**46,49**
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	32,40	16,20
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004100	30,17	30,29
			Materiais				**2,34**
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007800	95,00	0,74
I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,388700	0,67	1,60
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	46,49
Materias (B)		2,34
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		48,83
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	11,49
Custo Unitário (adotado)		**60,32**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	258,82

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**41,72**
C	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753121	40,32	30,36
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376561	30,17	11,36
			Materiais				**167,79**
I	SINAPI	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,020300	52,81	53,88
I	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,625365	94,95	59,37
I	SINAPI	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,891237	56,68	50,51
I	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,002530	28,76	0,07
I	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,079675	24,43	1,94
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,004451	455,78	2,02
			Equipamentos				**-**

RESUMO		
Discriminação	**Taxa**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	118,30%	41,72
Materias (B)		167,79
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		209,51
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	49,31
Custo Unitário (adotado)		**258,82**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
SINAPI	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	43,63

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
			Mão-de-obra				**6,91**
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110500	32,40	3,58
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110500	30,17	3,33
			Materiais				**6,38**
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	95,00	5,39
I	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400	155,76	0,99

Equipamentos							22,03
C	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	10,54	0,04
C	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051200	0,58	0,02
C	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,000000	21,97	21,97

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	118,30%	6,91
Materias (B)		6,38
Equipamentos (C)		22,03
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		35,32
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	8,31
Custo Unitário (adotado)		**43,63**

SERVIÇOS FINAIS

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
DER-ES	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	118,19

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							19,00
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630000	30,17	19,00
Materiais							76,67
I	DER-ES	70114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	1,000000	76,67	76,67
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	118,30%	19,00
Materias (B)		76,67
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		95,67
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	23,54%	22,52
Custo Unitário (adotado)		**118,19**

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
PROP.	1301	PAGAMENTO DAS CUSTAS REFERENTES À SOLICITAÇÃO DE VISTORIA DO CBMES E À EMISSÃO DO ALCB (ALVARÁ DE LICENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS) REFERENTE A ÁREA CONSTRUÍDA DE 8.404,41 M²	UN	3.248,77

TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PR. UNIT.	SUB-TOTAL
Mão-de-obra							-
Materiais							3.248,77
TAXA	CBMES	-	PAGAMENTO DE DUA (DOCUMENTO ÚNICO DE ARRECADAÇÃO) REFERENTE A VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO ACIMA DE 900 M², POR M² EXCEDENTE (ÁREA EXCEDENTE: 8.404,41 – 900 = 7504,41 M²)	UND	1,000000	3.248,77	3.248,77
Equipamentos							-

RESUMO		
Discriminação	Taxa	Valores
Mão-de-Obra (A)	118,30%	-
Materias (B)		3.248,77
Equipamentos (C)		-
Custo Direto Total [(A) + (B) + (C)]		3.248,77
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	0,00%	-
Custo Unitário (adotado)		**3.248,77**

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
COORDENADORIA DE OBRAS E ENGENHARIA
IFES – CAMPUS IBATIBA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***1****, ano:* ***2026****, tipo:* ***PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***7a81c448e2***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS IBATIBA

AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	QUANT.	UN	DESCRIÇÃO			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	1,00	UN	Item conforme recomendações do Acórdão TCU 2.622/2013			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	3,00	M2	Placa com 1,5m de altura e 2,0 m de largura.			
2.2	1,00	UN	Depósito para materiais da obra.			
2.3	4,51	M3	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,60	0,10	0,80	Hidrante de Recalque – Bloco B
			1,00	0,15	29,74	Calçada existente.
2.4	1,27	M3	Largura	Altura	Comprimento	Descrição
			0,25	1,00	2,00	Novos portões da quadra.
			0,25	0,90	1,20	Local de embutir os hidrantes da quadra.
2.5	17,53	M2	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,50		33,45	Bloco G (Conforme PSCI)
			0,20		2,50	Bloco B (Conforme PSCI)
			0,20		1,50	Bloco D (Conforme PSCI)
2.6	24,06	M	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
					24,06	Calçada existente.
2.7	6,00	M2	Largura	Altura	Comprimento	Descrição
				1,50	2,00	Alambrados a serem removidos da quadra.
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	16,00	M3	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,60	0,55	0,80	Hidrante de Recalque – Bloco B
			0,20	0,30	56,79	Entrada ao Bloco B (Conforme PSCI) (tubo 75 mm)
			0,20	0,30	67,05	Bloco G (Conforme PSCI)
			0,20	0,25	10,80	Vigas de fundação da Casa de Bomba
			1,50	0,08	29,74	Nova calçada.
			0,20	0,30	70,00	Horto ao Bloco D (Conforme PSCI)
3.2	4,14	M3	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,65	0,70	0,65	Sapatas
			3,50	0,25	4,00	Base do reservatório
3.3	4,81	M3	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,13	0,15	56,79	Entrada ao Bloco B (Conforme PSCI) (tubo 75 mm)
			0,13	0,15	67,05	Bloco G (Conforme PSCI)
			1,17			Volume Escavado – Volume Concretado (Fundação casa de bomba)
			0,13	0,15	70,00	Horto ao Bloco D (Conforme PSCI)
4	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					
4.1	3,00	UN	Quantidade levantada no projeto (Bloco B, Bloco C e Bloco G).			
4.2	187,10	M	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
					114,25	Bloco C, D e E (Conforme PSCI)
					72,85	Bloco G (Conforme PSCI)
4.3	16,00	UN	Quantidade	Descrição		
			7,00	Isométrico Bloco C, D e E		

ITEM	QUANT.	UN	DESCRIÇÃO			
			9,00	Isométrico Bloco G		
4.4	10,00	UN	Quantidade	Descrição		
			5,00	Isométrico Bloco C, D e E		
			5,00	Isométrico Bloco G		
4.5	1,00	UN	Quantidade	Descrição		
			1,00	Isométrico Bloco C, D e E		
4.6	140,00	M	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
					70,00	Entrada ao Bloco B (Conforme PSCI)
					70,00	Do Reservatório instalado no Horto ao Bloco D (Conforme PSCI)
4.7	12,00	UN	Quantidade	Descrição		
			3,00	Descida do reservatório do Horto - Bloco D		
			9,00	Entrada do hidrante de recalque - Bloco B		
4.8	5,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Bloco C		
			2,00	Bloco D		
			1,00	Bloco E		
4.9	6,00	UN	Quantidade	Descrição		
			6,00	Bloco B		
4.10	5,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Bomba (Bloco B)		
			1,00	Horto ao Bloco D		
			2,00	Bomba (Bloco G)		
4.11	2,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Bomba (Bloco B)		
4.12	1,00	UN	Reserva Técnica de Incêndio (Bloco G) – Utilizado 15000l, padrão comercial.			
4.13	3,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Reserva Técnica de Incêndio (Bloco G)		
			1,00	Reserva Técnica de Incêndio (Bloco C,D,E,F)		
4.14	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
4.15	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
4.16	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
4.17	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
4.18	29,00	UN	Quantidade	Descrição		
			3,00	Bloco A		
			14,00	Bloco B		
			2,00	Bloco C		
			3,00	Bloco D		
			2,00	Bloco E		
			1,00	Bloco F		
			3,00	Bloco G		
			1,00	Casa Verde		
4.19	4,00	UN	Quantidade	Descrição		
			4,00	Casa de Gases e Subestação		
4.20	3,00	UN	Quantidade	Descrição		
			1,00	Bloco D		
			1,00	Bloco G		
			1,00	Bloco B		
4.21	10,00	UN	Quantidade	Descrição		
			6,00	Bloco B		
			2,00	Bloco D		
			2,00	Bloco G		
4.22	5,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Bloco B		
			2,00	Bloco D		
			1,00	Bloco G		
4.23	80,00	UN	Quantidade levantada no projeto			
			Quantidade	Descrição		
			44,73	TUBO DN 65''		
			0,53	JOELHO DN 65''		

ITEM	QUANT.	UN	DESCRIÇÃO			
4.24	93,93	M2	0,49	TÊ DN 65''		
			0,02	LUVA DN 65''		
			39,10	TUBO DN 80''		
			0,52	JOELHO DN 80''		
4.25	91,00	UN	Quantidade	Descrição		
			25,00	Código S1		
			26,00	Código S2		
			4,00	Código S3		
			1,00	Código S6		
			7,00	Código S8		
			5,00	Código S9		
			22,00	Código S12		
			1,00	Código S13		
4.26	56,00	UN	Quantidade	Descrição		
			5,00	Código E1		
			3,00	Código E2		
			2,00	Código E3		
			33,00	Código E5		
			13,00	Código E7		
			0,00	Código E17		
4.27	2,00	UN	Quantidade	Descrição		
			2,00	Bloco G		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	607,35	M	Quantidade levantada no projeto			
5.2	607,35	M	Quantidade levantada no projeto			
5.3	68,00	UN	Quantidade levantada no projeto			
5.4	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
5.5	1,00	UN	Bomba (Bloco G)			
6	INFRAESTRUTURA					
6.1	25,28	M2	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,15		10,80	Vigas
			0,65		0,65	Sapatas
			3,50		4,00	Base do reservatório
6.2	4,12	M3	Quantidade utilizada de concreto – item 6.3			
6.3	4,12	M3	Quantidade levantada no projeto			
6.4	7,93	KG	Quantidade levantada no projeto			
6.5	69,11	KG	Quantidade levantada no projeto			
6.6	11,91	M2	Quantidade levantada no projeto			
6.7	2,60	M2	Quantidade levantada no projeto			
6.8	14,00	M2	Quantidade levantada no projeto			
6.9	87,43	KG	Quantidade levantada no projeto			
7	SUPERESTRUTURA					
7.1	0,89	M3	Quantidade utilizada de concreto – item 7.2			
7.2	0,89	M3	Quantidade levantada no projeto			
7.3	14,48	KG	Quantidade levantada no projeto			
7.4	49,05	KG	Quantidade levantada no projeto			
7.5	13,03	M2	Quantidade levantada no projeto			
8	ALVENARIA E REVESTIMENTO					
8.1	67,84	M2	Quantidade levantada no projeto			
8.2	67,84	M2	Quantidade levantada no projeto			
8.3	67,84	M2	Quantidade levantada no projeto			
8.4	32,44	M2	Quantidade levantada no projeto			
8.5	7,29	M2	Quantidade levantada no projeto			
9	ESQUADRIAS					
9.1	1,28	M2	Quantidade levantada no projeto			
9.2	1,00	UN	Quantidade levantada no projeto			
9.3	3,36	M2	Quantidade levantada no projeto			
9.4	1,20	M	Quantidade levantada no projeto			
10	COBERTURA					
10.1	15,20	M2	Quantidade levantada no projeto			

ITEM	QUANT.	UN	DESCRIÇÃO			
10.2	15,20	M2	Quantidade levantada no projeto			
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	3,57	M2	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			1,50	0,08	29,74	
11.2	7,99	M2	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,20		36,96	
			0,20		3,00	
11.3	20,06	M	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
					20,06	
11.4	10,00	M2	Largura	Altura	Comprimento	Descrição
				2,50	2,00	
11.5	0,80	M2	Largura	Profundidade	Comprimento	Descrição
			0,20		2,50	Bloco B (Conforme PSCI)
			0,20		1,50	Bloco D (Conforme PSCI)
12	SERVIÇOS FINAIS					
12.1	5,78	M3	Relativo aos serviços de demolição			
13	LICENCIAMENTO					
13.1	1,00	UN	Emissão de alvará de licenciamento.			

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
COORDENADORIA DE OBRAS E ENGENHARIA
IFES – CAMPUS IBATIBA

ANEXO Nº 36/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***36****, ano:* ***2026****, tipo:* ***ANEXO****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***476256b00b***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM	10 SEM	11 SEM	12 SEM	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	205,69	271,37	834,40	1.537,43	1.537,43	1.537,43	1.537,43	1.035,64	1.458,36	1.092,26	607,01	198,96	11.853,39	3,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.064,49	5.064,49											10.128,98	3,34%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1.617,22	1.617,22										3.234,43	1,06%
4	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO			18.927,61	37.855,22	37.855,22	37.855,22	37.855,22	18.927,61					189.276,10	62,32%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								4.941,92	24.709,62	14.825,77	4.941,92		49.419,23	16,27%
6	INFRAESTRUTURA								1.630,51	6.522,02				8.152,53	2,68%
7	SUPERESTRUTURA									2.686,25				2.686,25	0,88%
8	ALVENARIA E REVESTIMENTO									1.990,50	7.962,02			9.952,52	3,28%
9	ESQUADRIAS										2.172,24			2.172,24	0,72%
10	COBERTURA											3.235,01		3.235,01	1,07%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										1.934,00	6.769,01	967,00	9.670,01	3,18%
12	SERVIÇOS FINAIS												683,02	683,02	0,22%
13	LICENCIAMENTO												3.248,77	3.248,77	1,07%
														303.712,48	100,00%
	VALOR TOTAL (R$):	5.270,18	6.953,07	21.379,22	39.392,65	39.392,65	39.392,65	39.392,65	26.535,68	37.366,75	27.986,28	15.552,95	5.097,75		
	VALOR TOTAL ACUMULADO (R$):	5.270,18	12.223,25	33.602,47	72.995,12	112.387,77	151.780,42	191.173,06	217.708,75	255.075,50	283.061,79	298.614,73	303.712,48		
	PERCENTUAL ACUMULADO:	1,74%	4,02%	11,06%	24,03%	37,00%	49,98%	62,95%	71,68%	83,99%	93,20%	98,32%	100,00%		

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
COORDENADORIA DE OBRAS E ENGENHARIA
IFES – CAMPUS IBATIBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***1****, ano:* ***2026****, tipo:* ***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***7a05fe1ad1***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

CURVA ABC

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)	% UNITÁRIO	% ACUMULADO	CLASSE
4.2	SINAPI	92367	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_01/2026	M	187,10	172,62	32.297,20	10,63%	10,63%	A
4.6	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	140,00	227,96	31.914,40	10,51%	21,14%	A
4.23	DER-ES	160675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UN	80,00	259,13	20.730,40	6,83%	27,97%	A
4.8	PROP.	401	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2.829,11	14.145,55	4,66%	32,63%	A
4.20	DER-ES	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUÍDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UN	3,00	4.424,89	13.274,67	4,37%	37,00%	A
5.2	PROP.	502	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	607,35	21,57	13.100,53	4,31%	41,31%	A
5.3	SINAPI	105555	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	68,00	191,68	13.034,24	4,29%	45,60%	A
1.1	PROP.	101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA – REMUNERADO PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA	UND	1,00	11.853,39	11.853,39	3,90%	49,50%	A
5.1	PROP.	501	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO 2 X 2,5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	607,35	18,41	11.181,31	3,68%	53,19%	A
4.12	SINAPI	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	11.065,29	11.065,29	3,64%	56,83%	A
5.5	PROP.	504	BOMBA CENTRIFUGA PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, TRIFÁSICA, 7,5 CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	10.344,30	10.344,30	3,41%	60,24%	A
4.9	PROP.	402	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA INSTALAÇÃO NOS HIDRANTES EXISTENTES – TIPO 02	UN	6,00	1.596,39	9.578,34	3,15%	63,39%	A
4.24	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	93,93	86,24	8.100,43	2,67%	66,06%	A
4.18	DER-ES	160605	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	UN	29,00	253,73	7.358,17	2,42%	68,48%	A
4.27	PROP.	408	ABRIGO PARA HIDRANTE , 80x90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 2X15M – TIPO 3, REDUÇÃO DE 2 1/2"X1 1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.331,30	6.662,60	2,19%	70,67%	A
4.25	PROP.	406	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	91,00	70,26	6.393,66	2,11%	72,78%	A
2.2	PROP.	201	DEPÓSITO PROVISÓRIO PARA GUARDA DE MATERIAIS, EM TAPUME COM MADEIRA COMPENSADA, ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA EM FIBROCIMENTO, COM PORTA, 2,00X2,50M	UN	1,00	6.272,32	6.272,32	2,07%	74,84%	A
8.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	67,84	62,30	4.226,43	1,39%	76,23%	A
11.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,57	1.115,01	3.979,24	1,31%	77,54%	A
4.10	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	761,90	3.809,50	1,25%	78,80%	A
8.4	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,44	111,64	3.621,60	1,19%	79,99%	A
4.1	DER-ES	160625	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40X40 CM COM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUINDO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2"), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM COM MOLDURA METÁLICA E INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA A DUAS DEMÃOES E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E LASTRO DE BRITA 5CM, INTERLIGADO À REDE DE INCÊNDIO PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	3,00	1.191,59	3.574,77	1,18%	81,17%	B
13.1	PROP.	1301	PAGAMENTO DAS CUSTAS REFERENTES À SOLICITAÇÃO DE VISTORIA DO CBMES E À EMISSÃO DO ALCB (ALVARÁ DE LICENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS) REFERENTE A ÁREA CONSTRUÍDA DE 8.404,41 M²	UN	1,00	3.248,77	3.248,77	1,07%	82,24%	B
4.3	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00	219,74	3.515,84	1,16%	83,40%	B
4.7	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	286,06	3.432,72	1,13%	84,53%	B
4.4	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	300,09	3.000,90	0,99%	85,51%	B
4.26	PROP.	407	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS, SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820, PARA INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, ALARMES E ABRIGOS DE MANGUEIRA.	UN	56,00	53,02	2.969,12	0,98%	86,49%	B
6.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,12	689,73	2.841,68	0,94%	87,43%	B
10.2	PROP.	1002	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	M2	15,20	175,20	2.663,04	0,88%	88,30%	B
11.4	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	10,00	258,82	2.588,20	0,85%	89,16%	B
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,00	147,43	2.359,35	0,78%	89,93%	B
4.21	DER-ES	160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UN	10,00	201,93	2.019,30	0,66%	90,60%	B
2.1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	626,81	1.880,43	0,62%	91,22%	B
11.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,99	232,44	1.857,66	0,61%	91,83%	B

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)	% UNITÁRIO	% ACUMULADO	CLASSE
5.4	PROP.	503	PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV, TRIFÁSICO, COMPLETO EM CHAPA DE AÇO, SELETORA, BOTÃO PARADA DE EMERGÊNCIA, DISJUNTORES, RELÊS E CONTATORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.758,85	1.758,85	0,58%	92,41%	B
9.2	PROP.	901	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ (P1), COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR (ANGELIM), FECHADURA (INOX) COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.665,47	1.665,47	0,55%	92,96%	B
8.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,84	19,18	1.301,17	0,43%	93,38%	B
9.3	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	50,24	168,80	0,06%	93,44%	B
4.19	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	4,00	324,13	1.296,52	0,43%	93,87%	B
6.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,91	105,00	1.250,55	0,41%	94,28%	B
6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,11	18,02	1.245,36	0,41%	94,69%	B
11.3	PROP.	1101	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, OBJETO DE REAPROVEITAMENTO	M	20,06	60,32	1.210,01	0,40%	95,09%	C
4.11	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	555,22	1.110,44	0,37%	95,45%	C
4.14	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	535,12	535,12	0,18%	95,63%	C
6.9	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,43	12,24	1.070,14	0,35%	95,98%	C
7.5	SINAPI	92443	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	13,03	78,10	1.017,64	0,34%	96,32%	C
4.22	DER-ES	160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA	UN	5,00	163,54	817,70	0,27%	96,59%	C
7.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,05	14,83	727,41	0,24%	96,83%	C
2.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,51	160,14	722,07	0,24%	97,06%	C
6.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	25,28	27,73	701,01	0,23%	97,29%	C
12.1	DER-ES	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	5,78	118,19	683,02	0,22%	97,52%	C
3.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,14	159,81	661,69	0,22%	97,74%	C
7.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,89	689,73	613,85	0,20%	97,94%	C
10.1	PROP.	1001	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	15,20	37,63	571,97	0,19%	98,13%	C
6.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,60	215,05	559,13	0,18%	98,31%	C
2.6	PROP.	202	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO	M	24,06	20,86	501,89	0,17%	98,48%	C
4.13	PROP.	403	FLANGE EM AÇO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	162,31	486,93	0,16%	98,64%	C
2.5	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,53	27,14	475,62	0,16%	98,79%	C
4.17	PROP.	405	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	450,63	450,63	0,15%	98,94%	C
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	67,84	6,59	447,06	0,15%	99,09%	C
4.16	PROP.	404	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM E PRESSOSTATO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	410,00	410,00	0,13%	99,22%	C
8.5	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,29	48,87	356,26	0,12%	99,34%	C
6.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,12	71,39	294,12	0,10%	99,44%	C
9.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,28	226,53	289,95	0,10%	99,53%	C
7.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,48	18,22	263,82	0,09%	99,62%	C
3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,81	44,41	213,39	0,07%	99,69%	C
4.5	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	213,35	213,35	0,07%	99,76%	C
2.7	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,00	25,43	152,58	0,05%	99,81%	C
6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,93	18,22	144,48	0,05%	99,86%	C
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,27	97,70	124,07	0,04%	99,90%	C
4.15	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	112,55	112,55	0,04%	99,94%	C
7.2	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,89	71,39	63,53	0,02%	99,96%	C
9.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,20	40,02	48,02	0,02%	99,97%	C
6.8	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	14,00	3,29	46,06	0,02%	99,99%	C
11.5	SINAPI	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,80	43,63	34,90	0,01%	100,00%	C

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
COORDENADORIA DE OBRAS E ENGENHARIA
IFES – CAMPUS IBATIBA

CURVA ABC Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

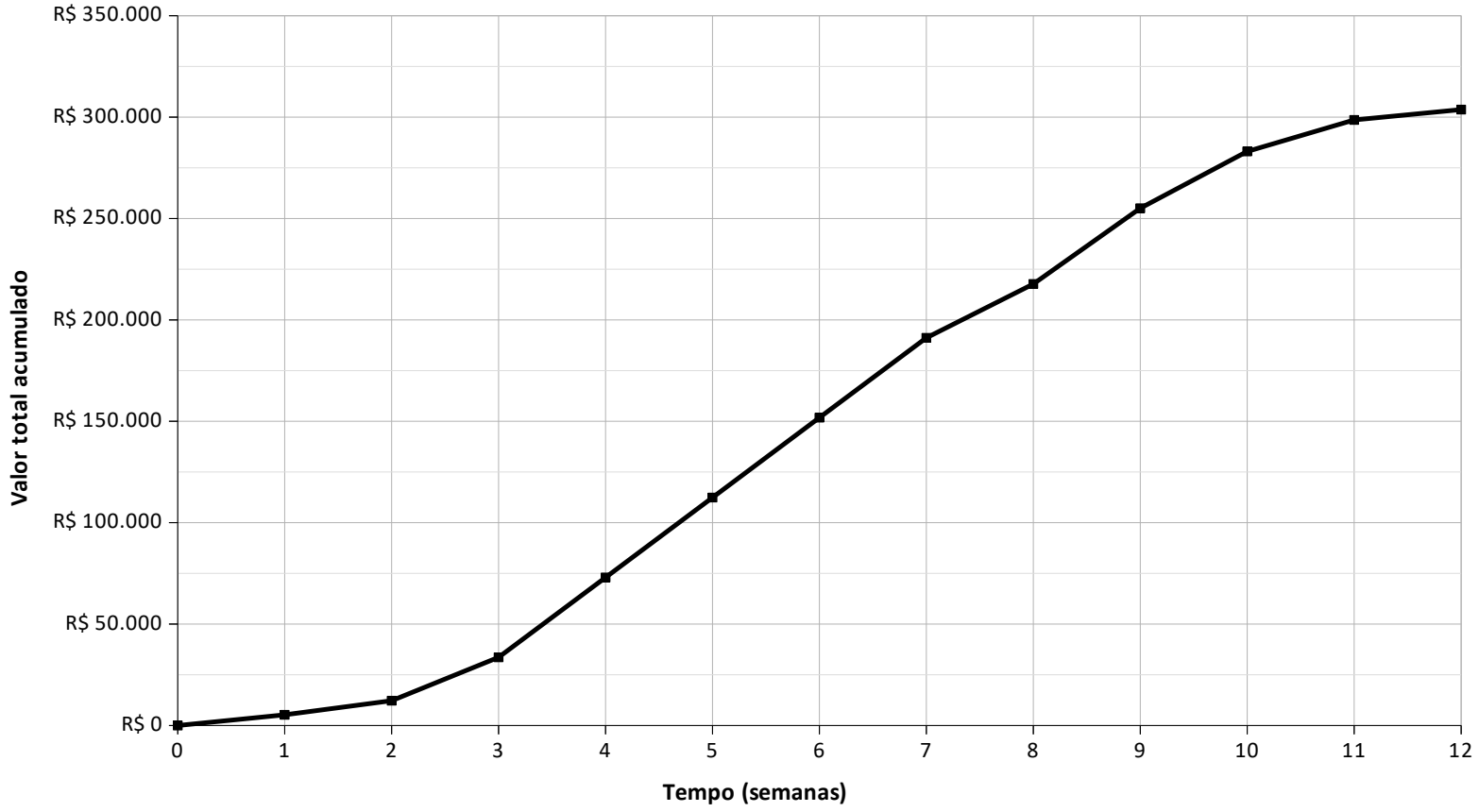
(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

*Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo: **CURVA ABC**, data de emissão: **05/10/2026** e o código de verificação: **3cac54af15***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

CURVA S



ANEXO Nº 37/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***37****, ano:* ***2026****, tipo:* ***ANEXO****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***3b95570663***