

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERBÃO	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48% 05/2023



As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado Ø1". Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de secção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de autofusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores: todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou M&E, modelo 5SX1 série N, sem

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA : 23/05/2023		BDI : 24.52%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021															
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURIT-E/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																			



compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos: para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas: os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias: são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de contadores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos contadores.

Deverá ser instalada hastes cooperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

9.1 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup> M

9.2 C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V UN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA :	23/05/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023



9.3 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN

9.4 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 UN

9.5 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN

10 PINTURA

10.1 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

10.2 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

Portas

10.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies interna, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

10.4 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO M2

Portões e grades

11 LIMPEZA DA OBRA

11.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2

Limpeza geral da obra



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA  
JOÃO LINO**

**PROJETOS**

**CONJ. MARIA JOSE VIANA - BATURITÉ/CE**

*(Handwritten signatures in blue ink)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA  
CEI LIDIANE**



Governo Municipal  
**Baturité**  
O FUTURO É AGORA

**MANGA - BATURITÉ/CE**



Cidade do Município  
**Baturité**  
Cidade do Município

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI  
LIDIANE**

**MANGA - BATURITÉ/CE**

*(Handwritten signatures and marks)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	23/05/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
REF.			05/2021
			05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.086,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	14,10	177,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.114,44</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	16,97	72,55	1.231,17
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,11	93,40	8.883,27
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>33.272,01</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,97	612,00	10.385,64
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	143,84	66,19	9.520,77
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,68	14,13	2.411,71
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,06	404,80	10.953,89
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.428,65</b>
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.118,62	5.593,10
4.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	11,00	985,05	10.835,55
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>39.878,87</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	248,79	151,68	37.736,47
5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	25,75	83,20	2.142,40
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.202,40</b>
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	133,99	46,29	6.202,40
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>29.936,08</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	493,17	6,18	3.047,79
	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	493,17	35,18	17.349,72
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,86	90,17	2.782,65
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,86	7,87	242,87
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	115,50	56,39	6.513,05
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>45.597,87</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,52	524,32	20.196,81
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	181,26	106,37	19.280,63
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,61	24,37	4.693,91
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	181,26	7,87	1.426,52
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.919,93</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	428,56
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	386,42
9.3	C2616	TUBO PVC SÓLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,50	300,00
9.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	40,00	34,21	1.368,40
9.5	C0953	COTÓVELO PVC SÓLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	7,63	38,15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 23/05/2023 BDI : 24.52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	54,11	108,22
9.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	73,71	147,42
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,31	174,62
9.9	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	583,67	3.502,02
9.10	86941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	835,54	3.342,16
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,33	123,96
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>23.873,40</b>
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	16,05	5.617,50
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	14,96	119,68
10.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	357,05	357,05
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	6,13	8.582,00
10.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,44	2.976,00
10.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	11,90	95,20
10.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	8,00	10,83	86,64
10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,31	163,86
10.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,31	270,34
10.10	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	44,00	114,79	5.050,76
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	263,73	263,73
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	207,60
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
	<b>PINTURA</b>						<b>46.692,38</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.069,17	19,38	20.720,51
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,18	20,73	1.123,15
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.095,06	20,78	22.755,35
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,48	19,66	874,48
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,28	37,76	1.218,89
<b>12</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>2.164,59</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.850,08	1,17	2.164,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>65.018,97</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>265.167,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>330.186,07</b>

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA : 23/05/2023	BDI : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,86%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,76%	09/2021														
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023														
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,33
2	MOVIMENTO DE TERRA		10.114,44	3,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		33.272,01	10,08
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		16.428,65	4,98
5	COBERTURA		39.878,87	12,08
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		6.202,40	1,88
7	REVESTIMENTOS		29.936,08	9,07
8	PISOS		45.597,87	13,81
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9.919,93	3,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		23.873,40	7,23
11	PINTURA		46.692,38	14,14
12	LIMPEZA DA OBRA		2.164,59	0,66
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		65.018,97	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	65.018,97	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	265.167,10	
		VALOR TOTAL:	330.186,07	



Governo Municipal  
**Baturité**  
Cidade do Futuro

**CRONOGRAMA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI  
LIDIANE**

**MANGA - BATURITÉ/CE**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE

DATA: 23/05/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

LOCAL: BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.086,48	100,00 %								100,00 %
			1.086,48								1.086,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.114,44	25,00 %	25,00 %	50,00 %						100,00 %
			2.528,61	2.528,61	5.057,22						10.114,44
3	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	33.272,01			25,00 %	25,00 %	50,00 %				100,00 %
					8.318,00	8.318,00	16.636,01				33.272,01
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.428,65					50,00 %	50,00 %			100,00 %
							8.214,33	8.214,32			16.428,65
5	COBERTURA	39.878,87	50,00 %	50,00 %							100,00 %
			19.939,44	19.939,43							39.878,87
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.202,40						100,00 %			100,00 %
							6.202,40				6.202,40
7	REVESTIMENTOS	29.936,08						25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
							7.484,02	14.968,04	7.484,02		29.936,08
8	TANQUES	45.597,87						50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							22.798,94	11.399,47	11.399,46		45.597,87
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.919,93					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							2.479,98	2.479,98	2.479,98	2.479,99	9.919,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.873,40					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							5.968,35	5.968,35	5.968,35	5.968,35	23.873,40
11	PINTURA	46.692,38					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
							11.673,10	11.673,10	11.673,10	11.673,08	46.692,38
12	LIMPEZA DA OBRA	2.164,59								100,00 %	100,00 %
										2.164,59	2.164,59
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.018,97	8,88 %	8,47 %	5,04 %	3,14 %	16,96 %	24,45 %	17,53 %	15,53 %	100,00 %
			5.773,68	5.507,11	3.276,96	2.041,60	11.027,22	15.897,14	11.397,83	10.097,43	65.018,97
		330.186,07	29.328,21	27.975,15	16.652,18	10.359,60	55.998,99	80.718,25	57.886,77	51.266,92	330.186,07
			29.328,21	57.303,36	73.955,54	84.315,14	140.314,13	221.032,38	278.919,15	330.186,07	





Governo Municipal  
**Baturité**  
CERTEZA E CULTURA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI  
LIDIANE**

**MANGA - BATURITÉ/CE**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI LIDIANE  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI LIDIANE  
LOCAL: BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA: 23/05/2023

BDI: 24,62%

FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/04 COB	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÁLCULO			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00		6,00	M2
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	PORTA DE 80 CM	2,10	0,80	6,00	12,60	
	PORTA DE 60 CM	2,10	0,60	2,00	2,52	
				<b>TOTAL</b>	<b>12,60</b>	<b>M2</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	0,50	0,30	2,00	7,13
		5,80	0,50	0,30	5,00	4,35
		2,00	0,50	0,30	1,00	0,30
	CALÇADA	1,00	0,50	0,30	2,00	0,30
		1,24	0,50	0,30	2,00	0,37
		5,80	0,50	0,30	1,00	0,87
		2,45	0,50	0,30	1,00	0,37
		6,31	0,50	0,30	1,00	0,95
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,27	0,50	0,30	1,00	0,79
		5,15	0,50	0,30	2,00	1,55
				<b>TOTAL</b>	<b>16,97</b>	<b>M3</b>
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO SALAS DE AULA E WC ALICERCE CALÇADA	23,75	5,80	0,40	1,00	55,10
		23,75	1,24	0,40	1,00	11,78
		5,80	1,00	0,40	1,00	2,32
		2,45	1,00	0,40	1,00	0,98
		6,31	1,00	0,80	1,00	5,05
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,00	4,97	0,80	1,00	19,88
				<b>TOTAL</b>	<b>95,11</b>	<b>M3</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	0,50	0,30	2,00	7,13
		5,80	0,50	0,30	5,00	4,35
		2,00	0,50	0,30	1,00	0,30
	CALÇADA	1,00	0,50	0,30	2,00	0,30
		1,24	0,50	0,30	2,00	0,37
		5,80	0,50	0,30	1,00	0,87
		2,45	0,50	0,30	1,00	0,37
		6,31	0,50	0,30	1,00	0,95
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,27	0,50	0,30	1,00	0,79
		5,15	0,50	0,30	2,00	1,55
				<b>TOTAL</b>	<b>16,97</b>	<b>M3</b>
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	0,50	2,00	2,00	47,50
		5,80	0,50	2,00	5,00	29,00
		2,00	0,50	2,00	1,00	2,00
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,00	0,50	2,00	1,00	5,00
		4,97	0,50	2,00	2,00	9,94
	PILARES	3,00	0,30	4,00	14,00	50,40
				<b>TOTAL</b>	<b>143,84</b>	<b>M2</b>
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	2,00	2,00		95,00
		5,80	2,00	5,00		58,00
		2,00	2,00	1,00		4,00
	CALÇADA	23,75	2,00	1,00		47,50
		1,00	2,00	1,00		2,00
		1,24	2,00	1,00		2,48
		5,80	2,00	1,00		11,60
		2,45	2,00	1,00		4,90
		6,31	2,00	1,00		12,62
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,00	2,00	1,00		10,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



		4,00	2,00	2,00	16,00	
	PILARES	3,00	4,00	14,00	168,00	
		432,10	12,00	36,01	432,10	
		36,01	4,74		170,68	KG
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	0,50	0,30	2,00	7,13
		5,80	0,50	0,30	5,00	4,35
		2,00	0,50	0,30	1,00	0,30
	CALÇADA	23,75	0,50	0,50	1,00	5,94
		1,00	0,50	0,30	1,00	0,15
		1,24	0,50	0,50	1,00	0,31
		5,80	0,50	0,50	1,00	1,45
		2,45	0,50	0,50	1,00	0,61
		6,31	0,50	0,50	1,00	1,58
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,97	0,30	0,30	1,00	0,54
		5,15	0,30	0,30	2,00	0,93
	PILARES	3,00	0,30	0,30	14,00	3,78
					<b>TOTAL</b>	<b>27,06</b>
						<b>M3</b>
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTAS NOVAS					5,00
						UN
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 SUBSTITUIÇÃO					11,00
						UN
5	<b>COBERTURA</b>					
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) SALAS DE AULA E WC REFEITÓRIO REstante DO CORREDOR	25,75	7,80	1,00		200,85
		7,04	5,00	1,00		35,20
		1,74	2,95	1,00		5,13
		1,50	5,07	1,00		7,61
					<b>TOTAL</b>	<b>248,79</b>
						<b>M2</b>
5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 SALAS NOVAS	25,75	1,00			25,75
					<b>TOTAL</b>	<b>25,75</b>
						<b>M2</b>
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 SALAS DE AULA E WC ALICERCE	23,75	0,50	2,00	2,00	47,50
		5,80	0,50	2,00	5,00	29,00
		2,00	0,50	2,00	1,00	2,00
	CALÇADA	1,00	0,50	2,00	2,00	2,00
		1,24	0,50	2,00	1,00	1,24
		5,80	0,50	2,00	1,00	5,80
		2,45	0,50	2,00	1,00	2,45
		6,31	0,50	2,00	2,00	12,62
	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO	5,27	0,50	4,00	2,00	21,08
		5,15	0,50	4,00	1,00	10,30
					<b>TOTAL</b>	<b>133,99</b>
						<b>M2</b>
7	<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE SALAS	23,75	3,00	3,00	1,00	213,75
		5,80	3,00	10,00	1,00	174,00
		2,00	3,00	2,00	1,00	12,00
	REFEITÓRIO	5,15	3,00	4,00	1,00	61,80
		5,27	3,00	2,00	1,00	31,62
					<b>TOTAL</b>	<b>493,17</b>
						<b>M2</b>
7.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1.1.5 ESP=5 mm SALAS	23,75	3,00	3,00	1,00	213,75
		5,80	3,00	10,00	1,00	174,00
		2,00	3,00	2,00	1,00	12,00
	REFEITÓRIO	5,15	3,00	4,00	1,00	61,80
		5,27	3,00	2,00	1,00	31,62
					<b>TOTAL</b>	<b>493,17</b>
						<b>M2</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Amplas... 1.1.5

Handwritten signature in blue ink.



7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE WC NOVOS	2,00	1,50	4,00	1,00	12,00	
		2,60	1,50	2,00	1,00	7,80	
		2,75	1,50	2,00	1,00	8,25	
		28,05	10%			2,81	
							<b>TOTAL 30,86 M2</b>
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) WC NOVOS	2,00	1,50	4,00	1,00	12,00	
		2,60	1,50	2,00	1,00	7,80	
		2,75	1,50	2,00	1,00	8,25	
		28,05	10%			2,81	
							<b>TOTAL 30,86 M2</b>
7.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM SALAS DE AULA	7,00	5,50	3,00		115,50	
							<b>TOTAL 115,50 M2</b>
8	<b>PISOS</b>						
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO SALAS NOVAS WC	7,00	5,50	0,20	3,00	23,10	
		2,00	2,60	0,20	1,00	1,04	
		2,00	2,75	0,20	1,00	1,10	
	CALÇADA	23,75	1,24	0,20	1,00	5,89	
		5,80	1,00	0,20	1,00	1,16	
		6,31	1,00	0,20	1,00	1,26	
	REFEITÓRIO	5,00	4,97	0,20	1,00	4,97	
							<b>TOTAL 38,52 M3</b>
8.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO SALAS DE AULA WC	7,00	5,50	3,00		115,50	
		2,00	2,60	1,00		5,20	
		2,00	2,75	1,00		5,50	
	REFEITÓRIO	5,00	4,97	1,00		24,85	
		151,05	20%			30,21	
							<b>TOTAL 181,26 M2</b>
8.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm SALAS NOVAS WC	7,00	5,50		3,00	115,50	
		2,00	2,60		1,00	5,20	
		2,00	2,75		1,00	5,50	
	CALÇADA	23,75	1,24		1,00	29,45	
		5,80	1,00		1,00	5,80	
		6,31	1,00		1,00	6,31	
	REFEITÓRIO	5,00	4,97		1,00	24,85	
							<b>TOTAL 192,61 M2</b>
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) SALAS DE AULA WC	7,00	5,50	3,00		115,50	
		2,00	2,60	1,00		5,20	
		2,00	2,75	1,00		5,50	
	REFEITÓRIO	5,00	4,97	1,00		24,85	
		151,05	20%			30,21	
							<b>TOTAL 181,26 M2</b>
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					2,00	PT
9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					2,00	PT
9.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					40,00	M
9.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					40,00	M
9.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					5,00	UN
9.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	UN
9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					2,00	UN
9.9	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					2,00	UN
9.10	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					6,00	UN

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.