

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Palmácia/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.27.01-TP

Dara e Hora de Abertura: 13 de Janeiro de 2022 às 09 horas

Razão Social: AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 11.685.502/0001-10

Endereço: Rua Dr. Paulo Marcelo, 2621, Água Fria CEP: 60834-155

Cidade: Fortaleza-CE

Telefone: (85) 3181-6712/ 99667-2044

E-mail: ac.licitacao2021@gmail.com

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA E 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II), NA LOCALIDADE DE NOVO BASÍLIO, PALMÁCIA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

ITEM	DESCIRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA E 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II), NA LOCALIDADE DE NOVO BASÍLIO, PALMÁCIA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.	SERVIÇO	1	R\$ 266.619,44
VALOR TOTAL R\$				266.619,44

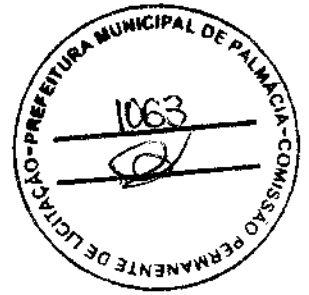
**VALOR GLOBAL:** R\$ 266.619,44 (duzentos e sessenta e seis mil, seiscentos e dezenove reais e quarenta e quatro centavos).

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA:** Prazo de execução dos serviços será conforme estabelecido no projeto de engenharia, iniciados no prazo máximo de 05(cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora, e vigência contratual de 12 (DOZE) MESES, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 11.685.502/0001-10  
RUA DR. PAULO MARCELO,2621, ÁGUA FRIA, FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 3181-6712/99667-2044

*Handwritten signature and number 298*



Proponente: AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Rua Dr. Paulo Marcelo, 2621, Água Fria

Cidade: Fortaleza-CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10

Telefone: (85) 3181-6712/ 99667-2044

E-mail: ac.licitacao2021@gmail.com


CEP: 60834-155


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução: 03 (três) meses

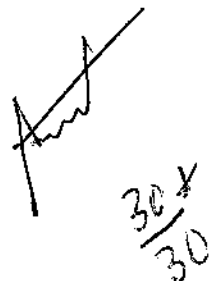
FORTALEZA-CE, 13 de Janeiro de 2022

Atenciosamente,


  
Jucileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

  
Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D

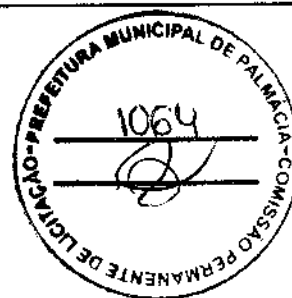





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II).	DATA : 13/01/2022	BDI : 26,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMACIA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINF-PA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

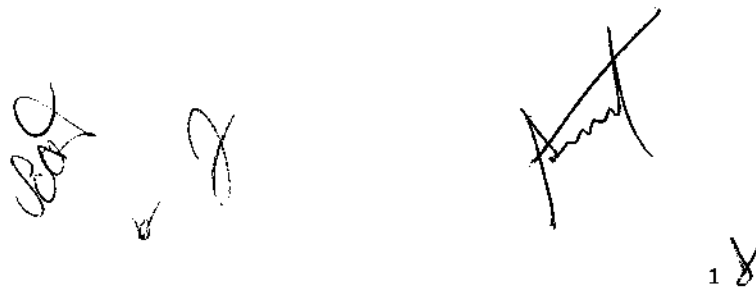
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.823,08	1,06
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	14.729,42	5,52
3	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	45,23	0,02
4	SISTEMAS DE PISOS	14.165,04	5,31
4.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	8.130,64	3,05
4.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	6.034,40	2,26
5	PINTURA	20.654,13	7,75
5.1	ACRILICA	16.300,11	6,11
5.2	ESMALTE	4.354,02	1,63
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	20.492,90	7,69
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.472,35	6,18
8	LOUÇAS E METAIS	12.114,95	4,54
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	820,37	0,31
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.596,87	2,47
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS-220V	16.050,95	6,02
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.433,02	0,91
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	677,40	0,25
11.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	11.358,40	4,26
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1.582,13	0,59
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	306,49	0,11
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	73.760,27	27,67
13.1	GERAL	10.621,61	3,98
13.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	32.668,07	12,25
13.3	ESTACIONAMENTO	30.470,59	11,43
14	SERVIÇOS FINAIS	11.152,77	4,18
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.434,62	21,17
	VALOR BDI TOTAL:	56.434,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	210.184,82	
	VALOR TOTAL:	266.619,44	



FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

  
 Juçileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

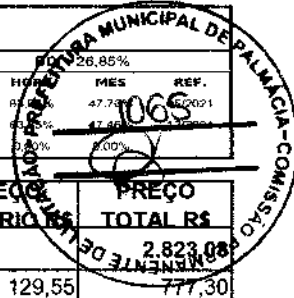
  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II).  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

**DATA:** 13/01/2022  
**VERSÃO:** 027 1 COM DESONERAÇÃO  
 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.823,08</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,55	777,30
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.859,96	0,53	2.045,78
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						<b>14.729,42</b>
2.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	232,00	46,96	10.894,72
2.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,00	383,47	3.834,70
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>45,23</b>
3.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	45,23	45,23
<b>4</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>14.165,04</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>8.130,64</b>
4.1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	158,96	6.509,41
4.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	96,75	522,45
4.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,30	67,41	1.098,78
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>6.034,40</b>
4.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	80,00	75,43	6.034,40
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.654,13</b>
<b>5.1</b>	<b>ACRILICA</b>						<b>16.300,11</b>
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,93	16,64	7.054,20
5.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,93	21,81	9.245,91
<b>5.2</b>	<b>ESMALTE</b>						<b>4.354,02</b>
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,92	32,42	2.882,79
5.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,70	17,79	1.471,23
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>20.492,90</b>
6.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	80,20	80,20
6.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	67,82	67,82
6.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	20.344,88	20.344,88
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>16.472,35</b>
7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	45,17	180,68
7.2	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	509,55	3.566,85
7.3	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	277,44	277,44

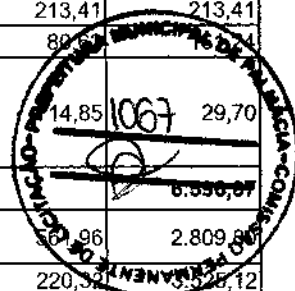
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

7.4	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.487,00	3.487,00
7.5	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.960,23	8.960,23
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
8.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	59,52	476,16
8.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	375,56	3.004,48
8.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	428,82	428,82
8.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	116,44	232,88
8.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	110,37	662,22
8.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	46,46	278,76
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,45	211,60
8.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	192,82	1.542,56
8.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	45,10	405,90
8.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	59,88	538,92
8.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	662,87	662,87
8.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	318,03	2.226,21
8.	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	80,65	564,55
8.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	318,03	636,06
8.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	65,66	65,66
8.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	88,65	177,30
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
9.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	7,20	36,92	265,82
9.2	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,47	20,94
9.3	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25" MM	SINAPI	M	4,00	7,49	29,96
<b>820,37</b>							

9.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	13,64	99,30
9.5	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	213,41	213,41
9.6	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	80,62	161,24
9.7	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	14,85	29,70
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>6.956,07</b>
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	5,00	50,96	2.809,80
10.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	220,52	3.528,12
10.3	72947/01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,00	14,17	70,85
10.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	21,00	9,10	191,10
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS-220V</b>						<b>16.050,95</b>
<b>11.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.433,02</b>
11.1.1	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	104,19	104,19
11.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.921,99	1.921,99
11.1.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	101,71	406,84
<b>11.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>677,40</b>
11.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	135,48	677,40
<b>11.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>11.358,40</b>
11.3.1	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	35,00	6,24	218,40
11.3.2	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	7,72	540,40
11.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.480,00	5,25	7.770,00
11.3.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	6,38	382,80
11.3.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	7,03	843,60
11.3.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	9,48	568,80
11.3.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	80,00	12,93	1.034,40
<b>11.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>1.582,13</b>
11.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	19,49	77,96
11.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,11	63,33
11.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	18,43	55,29
11.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	39,94	39,94
11.4.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 W)	SEINFRA	UN	15,00	78,82	1.182,30
11.4.6	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	SEINFRA	UN	7,00	23,33	163,31
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>306,49</b>
12.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	127,92	127,92
12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	178,57	178,57
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>73.760,27</b>	
<b>13</b>	<b>GERAL</b>						<b>10.621,61</b>
13.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12,22	261,39	3.194,19
13.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	279,55	978,43
13.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	72,85	5.194,21
13.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	156,58	1.025,60
13.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	120,62	229,18



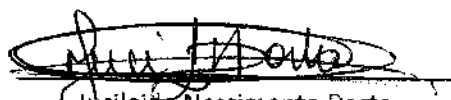
*Bob*

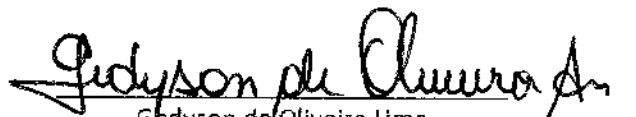
*X*

*Ant*

13.2		ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					32.668,07	
13.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.187,99	3.187,99	
13.2.2	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	14,00	70,92	964,88	
13.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	90,96		0,20	1068 035,98
13.2.4	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	M	143,20		5,21	16.498,07
13.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,27	622,74		3.281,84
13.2.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,90	328,57		1.609,99
13.2.7	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	5,43	1.139,84		6.189,33
13.3		ESTACIONAMENTO					30.470,59	
13.3.1	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	188,98	58,48		11.051,55
13.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	270,95	40,91		11.084,56
13.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	34,44		8.334,48
14		SERVIÇOS FINAIS					11.152,77	
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.129,64	9,36		10.573,43
14.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	579,34		579,34
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>56.434,62</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>210.184,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>266.619,44</b>	

FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

  
 Juçileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D







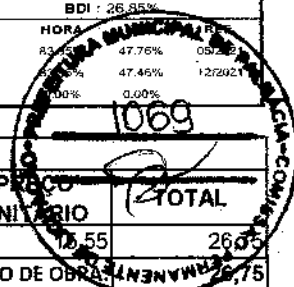


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II).  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

**DATA:** 13/01/2022 **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO:** HORA  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 09/2022  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 47,45% 12/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 100% 0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	15,55	266,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,39	31,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,34	21,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,77	48,47
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,27	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,55</b>

### 1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00286666	27,34	0,08
343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02866666	15,55	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,53</b>

### 2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,24	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	359,73	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	307,15	7,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,26	9,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	117,34	25,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,81	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,46	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>45,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,96</b>

### 2.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06400000	20,77	42,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,12800000	15,55	64,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,06</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,81	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,80	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,48	0,77
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	269,91	269,91
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,41</b>

*Handwritten signatures and initials.*



## 3.1. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	3,64	3,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	13,76	1,58
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	24,77	26,04
					TOTAL MATERIAL:	30,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,11	10,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,46	4,19
					TOTAL SERVICIO:	14,53
					VALOR:	45,23

## 4.1.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52460000	15,55	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,49	2,10
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	127,06	139,77
					TOTAL MATERIAL:	141,87
					VALOR:	158,96

## 4.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37600000	20,77	28,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07500000	15,55	16,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,65	1,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,26	46,49
					TOTAL MATERIAL:	51,45
					VALOR:	96,75

## 4.1.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21500000	15,55	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,08	53,08
					TOTAL MATERIAL:	53,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	550,11	2,06
					TOTAL SERVICIO:	2,06
					VALOR:	67,41

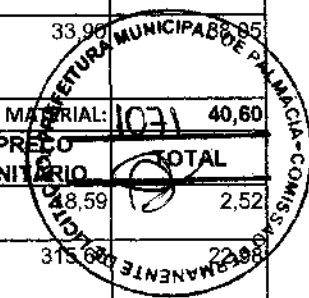
## 2.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,93	1,05

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,33	1,50
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	33,90	38,05

TOTAL MATERIAL: 40,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,59
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	SINAPI	M3	0,07280000	315,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,46
TOTAL SERVICOS:					34,83
VALOR:					75,43



**5.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,32
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,15
TOTAL MATERIAL:					4,45
VALOR:					16,64

**5.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,00
TOTAL MATERIAL:					7,11
VALOR:					21,81

**5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					25,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,44
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,28
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR:					32,42

**5.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

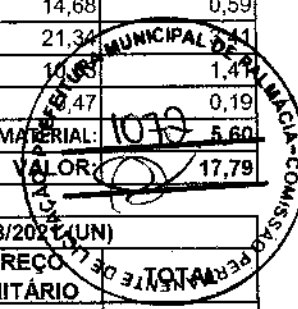
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,68	0,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34	1,41
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,85	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	14,47	0,19

TOTAL MATERIAL: 1079 5,60

VALOR: 17,79



**6.1. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,17	0,27
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	71,30	71,30
TOTAL MATERIAL:					71,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	14,60	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	18,21	4,79
TOTAL SERVICOS:					8,63	
VALOR:					80,20	

**6.2. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,17	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,60	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,21	4,03
TOTAL SERVICOS:					7,26	
VALOR:					67,82	

**6.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.167,68	20.167,68
TOTAL MATERIAL:					20.167,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	35,44	177,20
TOTAL SERVICOS:					177,20	
VALOR:					20.344,88	

**7.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,86	7,72
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,68	22,72
TOTAL MATERIAL:					30,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN. 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,20	3,60
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,80	1,74
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	45,48	1,36
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	0,30000000	26,75	8,03
TOTAL SERVICOS:					14,73	
VALOR:					45,17	

**7.2. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

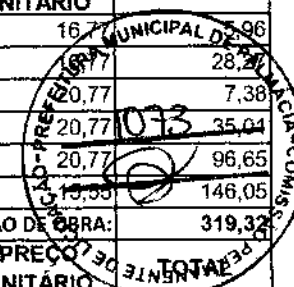
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]					

*Boa*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35518000	16,77	5,96
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68560000	28,27	28,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35518000	20,77	7,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68560000	20,77	35,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65346000	20,77	96,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,39206000	15,55	146,05
TOTAL MAO DE OBRA:						319,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,58	0,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	57,65	13,32
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,07	30,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	65,07	7,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,94	9,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	25,90	8,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,48	29,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,55	0,83
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,50	90,72
TOTAL MATERIAL:						190,23
VALOR:						509,55



**7.3. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	263,51	263,51
TOTAL MATERIAL:						263,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	18,81	6,53
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	168,54	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	14,46	5,02
TOTAL SERVICOS:						13,93
VALOR:						277,44

**7.4. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M,**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,59650000	3,06	925,95
100660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	1,90	87,78
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	79,35	78,56
TOTAL MATERIAL:						1.092,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,39780000	368,11	146,43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	11,42	62,01
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	11,78	87,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	669,85	90,70
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	694,96	155,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	18,81	624,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	1.847,75	615,67
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	136,97	58,76

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' mark and the number '10'.



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,98580000	41,40	40,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	109,61	32,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	14,46	480,40
					TOTAL SERVIÇO:	2.394,86
					VALOR:	3.487,15

**7.5. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M,**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,06	1.259,18
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	1,90	131,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.390,85</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	481,18	1.177,35
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	334,61	9,10
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,42	93,01
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,09	908,31
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,78	69,78
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,28560000	307,15	702,02
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	669,85	135,98
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	694,96	124,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,81	1.635,06
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.847,75	1.293,43
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	122,48	114,03
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	41,40	27,85
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	109,61	21,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,46	1.256,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7.569,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.960,23</b>

**8.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	16,77	7,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,32	8,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,95</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
				TOTAL MATERIAL:		43,57
				VALOR:		43,57

8.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	368,90	368,90
				TOTAL SERVICOS:		377,56
				VALOR:		375,56

8.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49400000	16,77	41,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49400000	20,32	50,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		92,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,07	35,07
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30	288,30
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,41	12,82
				TOTAL MATERIAL:		336,32
				VALOR:		428,82

8.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,61	68,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,82	35,64
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	79,21	2,41
				TOTAL MATERIAL:		106,66
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,21	7,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,46	2,73
				TOTAL SERVICOS:		9,78
				VALOR:		116,44

8.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	71,29	71,29
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	34,46	18,16
				TOTAL MATERIAL:		89,45
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,18	17,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,46	3,95
				TOTAL SERVICOS:		20,92
				VALOR:		110,37

8.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,84	0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	44,19	44,19
				TOTAL MATERIAL:		44,27
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,21	1,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,46	4,44
					TOTAL SERVIÇO:	2,19
					VALOR:	46,46

### 8.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,52	17,52
					TOTAL MATERIAL:	17,52
					VALOR:	26,45

### 8.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,77	17,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21500000	20,77	4,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30100000	15,55	4,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,81	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	165,71	165,71
					TOTAL MATERIAL:	165,81
					VALOR:	192,82

### 8.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,17	36,17
					TOTAL MATERIAL:	36,17
					VALOR:	45,10

### 8.10. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,68	52,68
					TOTAL MATERIAL:	52,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,21	5,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,46	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	7,20
					VALOR:	59,88

### 8.11. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	550,29	550,29
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,12	61,12
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,60	41,60
					TOTAL SERVIÇO:	662,87
					VALOR:	662,87

8.12. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	147,77
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,45
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,81
				TOTAL SERVICIO:	318,03
				VALOR:	318,03



8.13. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,84
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	76,77
				TOTAL MATERIAL:	76,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	14,46
				TOTAL SERVICIO:	3,80
				VALOR:	80,65

8.14. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	147,77
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,45
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,81
				TOTAL SERVICIO:	318,03
				VALOR:	318,03

8.15. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	55,42
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,84
				TOTAL MATERIAL:	55,50
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,46
				TOTAL SERVICIO:	10,16
				VALOR:	65,66

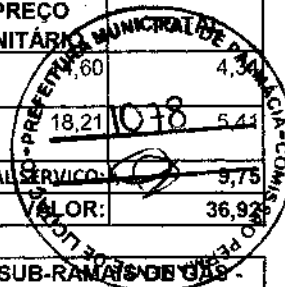
8.16. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,84
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	86,38
				TOTAL MATERIAL:	86,46
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,46
				TOTAL SERVICIO:	2,19
				VALOR:	88,65

9.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM					
---	--	--	--	--	--



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	26,15	27,17
TOTAL MATERIAL:					27,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	5,41
TOTAL SERVIÇO:					9,75
VALOR:					36,92



**9.2. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	14,17	0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	26,74	0,05
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:					4,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,60	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	18,21	3,15
TOTAL SERVIÇO:					5,68	
VALOR:					10,47	

**9.3. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C),**

VALOR:	7,49
--------	------

**9.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10320000	20,77	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33540000	15,55	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	57,65	1,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	65,07	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,48	3,74
TOTAL MATERIAL:					6,28	
VALOR:					13,64	

**9.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)**

VALOR:	213,41
--------	--------

**9.6. I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)**

VALOR:	80,62
--------	-------

**9.7. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01548000	27,42	0,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03870000	20,77	0,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03870000	20,77	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11610000	15,55	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	98,68	4,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,34	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,55	0,93
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,80	0,63

18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,61	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,36	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	93,73	4,43

TOTAL MATERIAL:  
VALOR: 14,85

### 1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34400000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,32

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	547,98
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,61

TOTAL MATERIAL: 549,20  
VALOR: 561,96

### 1.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43000000	20,77
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 15,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,70

TOTAL MATERIAL: 204,70  
VALOR: 220,32

### 1.3. 72947/01 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,16300000	16,40
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,31
NS-289368	TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	L	0,45700000	22,21

TOTAL MATERIAL: 13,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO DE 06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	150,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,46

TOTAL SERVICIO: 0,98  
VALOR: 14,17

### 1.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34400000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 5,35

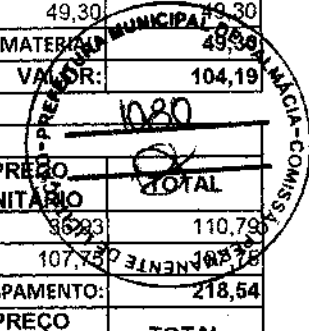
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,69

TOTAL MATERIAL: 3,75  
VALOR: 9,10

### 1.1.1. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46200000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46200000	20,77

				TOTAL MAO DE OBRA:		54,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,30	49,30
				TOTAL MATERIAL:		49,30
				VALOR:		104,19



**1.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,93	110,79
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,95	107,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:		218,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44000000	16,77	57,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44000000	20,77	71,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		129,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,86	291,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,58	17,90
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,73	76,73
11008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,83	81,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,95	429,95
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	232,63	232,63
				TOTAL MATERIAL:		1.230,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	344,28	344,28
				TOTAL SERVICIO:		344,28
				VALOR:		1.921,99

**11.1.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,71	101,71
				TOTAL MATERIAL:		101,71
				VALOR:		101,71

**11.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72000000	16,77	28,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72000000	20,77	35,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		64,56

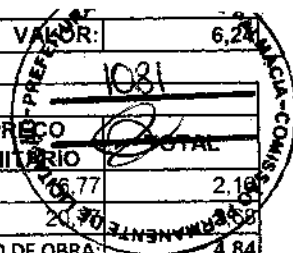
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,92	70,92
				TOTAL MATERIAL:		70,92
				VALOR:		135,48

**11.3.1. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,32	1,39
				TOTAL MATERIAL:		1,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	15,26	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,99	2,69
				TOTAL SERVICIO:		4,85

VALOR: 6,24



**11.3.2. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12900000	16,77	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12900000	20,70	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,72</b>

**11.3.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	16,77	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	20,77	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,55</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,25</b>

**11.3.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,77	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,77	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,46	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,38</b>

**11.3.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11180000	16,77	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11180000	20,77	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,03</b>

**11.3.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12040000	16,77	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12040000	20,77	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,86	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,48</b>

**11.3.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13760000	16,77	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13760000	20,77	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,61	7,76
					TOTAL MATERIAL:	7,76
					VALOR:	7,76
<b>11.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
					TOTAL SERVIÇO:	19,49
					VALOR:	19,49

<b>11.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
					TOTAL SERVIÇO:	21,11
					VALOR:	21,11

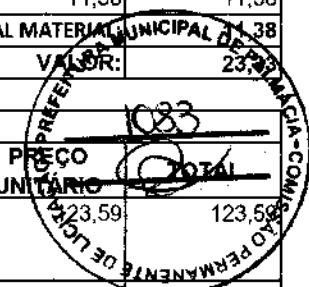
<b>11.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,80	12,80
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
					TOTAL SERVIÇO:	18,43
					VALOR:	18,43

<b>11.4.4. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,31	34,31
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
					TOTAL SERVIÇO:	39,94
					VALOR:	39,94

<b>11.4.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	16,77	15,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	20,77	19,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31	43,31
					TOTAL MATERIAL:	43,31
					VALOR:	78,82

<b>11.4.6. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31820000	16,77	5,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31820000	20,77	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
					TOTAL MATERIAL:	11,38
					VALOR:	23,93



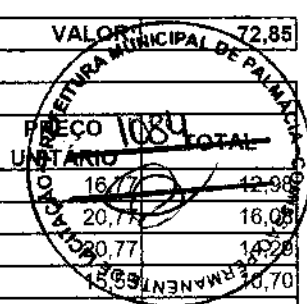
<b>12.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	123,59	123,59
					TOTAL MATERIAL:	123,59
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	15,26	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,99	2,40
					TOTAL SERVICOS:	4,33
					VALOR:	127,92

<b>12.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)</b>						
					VALOR:	178,57

<b>13.1.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>						
<b>M DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29000000	20,77	26,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50500000	15,55	23,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,19
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,48	1,25
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	190,13	199,64
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,30	0,83
					TOTAL MATERIAL:	201,72
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	379,03	9,48
					TOTAL SERVICOS:	9,48
					VALOR:	261,39

<b>13.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03200000	20,77	21,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	15,55	26,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,18
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,81	0,51
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	229,32	229,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
					TOTAL MATERIAL:	231,37
					VALOR:	279,55

<b>13.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21500000	15,55	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,27
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,52	58,52
					TOTAL MATERIAL:	58,52
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	550,11	2,06
					TOTAL SERVICOS:	2,06



## 3.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77400000	16,77	12,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77400000	20,77	16,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,77	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68800000	15,55	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						54,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,80	67,20
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL MATERIAL:						102,53
VALOR:						156,58

## 13.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79378000	16,77	13,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79378000	20,77	16,49
TOTAL MAO DE OBRA:						29,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,61	14,89
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	11,79	0,91
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	75,02	75,02
TOTAL MATERIAL:						90,82
VALOR:						120,62

## 13.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,01240000	16,77	33,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,01000000	16,77	50,48
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,01000000	16,77	50,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,01240000	20,77	41,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,01000000	20,77	62,52
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,73000000	20,77	98,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64260000	20,77	34,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,75000000	15,55	167,16
TOTAL MAO DE OBRA:						538,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,58	5,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	63,81	31,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,11	271,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,07	10,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,94	6,84
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,25	83,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,48	53,76
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,28	11,30
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,53	13,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,34	23,47
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,47	189,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,44	3,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,11	23,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,79	5,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,05	9,11
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	75,27	827,97
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	101,29	1.063,55

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,28	16,39
				TOTAL MATERIAL:	2.649,39	
				VALOR:	3.187,98	

### 13.2.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100000	30,77	685
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30100000	15,65	156,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	57,65	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,48	0,17
11216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,67	14,68
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	24,60	43,05
					TOTAL MATERIAL:	57,99
					VALOR:	68,92

### 13.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,32	7,32
					TOTAL MATERIAL:	7,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,25	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,46	2,26
					TOTAL SERVIÇO:	2,97
					VALOR:	10,29

### 13.2.4. 98522 - ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05860000	19,09	1,12
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,38460000	35,03	13,47
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,20000000	6,02	13,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	4,65	0,41
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM. MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,92310000	23,52	45,23
					TOTAL MATERIAL:	73,47

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01450000	301,92	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	18,81	21,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	14,46	16,24
					TOTAL SERVIÇO:	41,74
					VALOR:	115,21

### 13.2.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	26,29	180,10
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	743,87	407,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	26,12	23,06



SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,88	7,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,50	2,76
				TOTAL SERVIÇO:	9,96
				VALOR:	62,74

**13.2.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,86000000	20,77	17,86
12391	PEDREIRO	H	0,30100000	20,77	6,25
12543	SERVEnte	H	0,21500000	15,55	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,45

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	63,81	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,48	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	300,99	300,99
				TOTAL MATERIAL:	301,12
				VALOR:	328,57

**13.2.7. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,58000000	20,77	53,59
12543	SERVEnte	H	5,16000000	15,55	80,24
11879	SOLDADOR	H	1,72000000	21,43	36,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	170,69

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	6,98	74,62
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	7,11	30,22
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	7,11	35,55
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	9,66	38,64
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	34,59	69,18
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	60,65	535,54
				TOTAL MATERIAL:	783,75

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	12,08	82,14
0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	10,88	11,03
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	338,95	92,23
				TOTAL SERVIÇO:	185,40
				VALOR:	1.139,84

**13.3.1. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,16960000	23,53	3,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00690000	36,04	0,25
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,24

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29816200	20,77	6,19
12543	SERVEnte	H	0,29816200	15,55	4,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,83

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	57,65	3,27
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	39,46	39,58
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01090000	51,63	0,56
				TOTAL MATERIAL:	43,41

13.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,52	1,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,04	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13717000	20,77	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13717000	15,55	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,65	3,27
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,30	30,39
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,63	0,34
TOTAL MATERIAL:						34,00
VALOR:						40,91

13.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	20,77	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34400000	15,55	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,55	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,76	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,51	21,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,44	0,71
TOTAL SERVICIO:						23,73
VALOR:						34,44

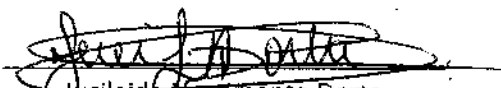
14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60200000	15,55	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
VALOR:						9,36

14.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

VALOR:	579,34
--------	--------

FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

  
 Juileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

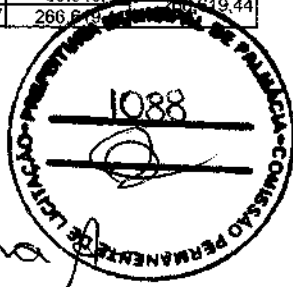
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II)	DATA:	13/01/2022	BDI:	29,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	83,88%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.823,08	100,00%						100,00%*
			2.823,08						2.823,08
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	14.729,42	100,00%						100,00%*
			14.729,42						14.729,42
	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	45,23	80,00%	20,00%					100,00%*
			36,18	9,05					45,23
	SISTEMAS DE PISOS	14.165,04	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%*
			4.249,51	4.249,51	1.416,50	1.416,50	1.416,50	1.416,52	14.165,04
	PINTURA	20.654,13				10,00%	40,00%	50,00%	100,00%*
						2.065,41	8.261,65	10.327,07	20.654,13
	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	20.492,90	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00%*
			2.049,29	6.147,87	6.147,87	4.098,58	2.049,29		20.492,90
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.472,35		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
				4.941,71	4.941,71	3.294,47	3.294,46		16.472,35
	LOUÇAS E METAIS	12.114,95				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%*
						4.845,98	4.845,98	2.422,99	12.114,95
	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	820,37				40,00%	50,00%	10,00%	100,00%*
						328,15	410,19	82,03	820,37
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.596,87			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%*
					659,69	2.638,75	2.638,75	659,68	6.596,87
	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS-220V	16.050,95		30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%*
				4.815,29	4.815,29	3.210,19	1.605,10	1.605,08	16.050,95
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	306,49			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%*
					30,65	122,60	153,24		306,49
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	73.760,27			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%*
					7.376,03	22.128,08	22.128,08	22.128,08	73.760,27
	SERVIÇOS FINAIS	11.152,77					20,00%	80,00%	100,00%*
							2.230,55	8.922,22	11.152,77
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.434,62	11,36%	9,59%	12,08%	21,00%	23,33%	22,64%	100,00%*
			6.410,97	5.412,08	6.817,30	11.851,27	13.166,20	12.776,80	56.434,62
		266.619,44	30.298,45	55.873,96	88.079,00	144.078,98	206.278,97	266.619,44	266.619,44
			30.298,45	55.873,96	88.079,00	144.078,98	206.278,97	266.619,44	266.619,44

FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

*Jucileide Nascimento Dorta*  
 Jucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

*Gedyson de Oliveira Lima*  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



*Coop*

*8*

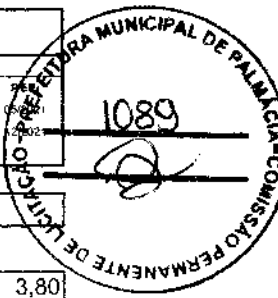
*6*

*Ant*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 08 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II)	<b>DATA:</b> 13/01/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINA-PI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		63,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

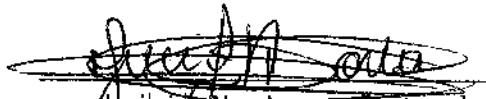
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

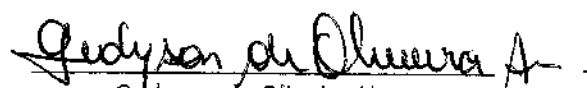
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

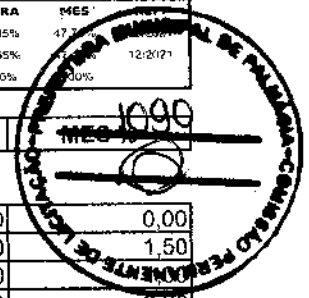
  
 Lucileide Nascimento Dorta  
 Sócia administradora  
 CPF Nº 104.478.798-80

  
 Gedyson de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº CE 53138/D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA (ESPAÇO INFÂNCIA II)	<b>DATA:</b> 13/01/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,30%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,00% 30%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

*Boa*

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06

*[Handwritten signature]*

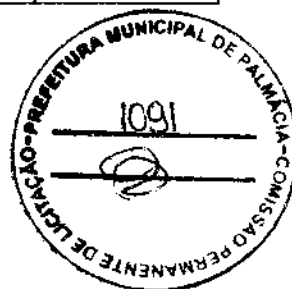
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



FORTALEZA-CE, 13 DE JANEIRO DE 2022

  
Judileide Nascimento Dorta  
Sócia administradora  
CPF Nº 104.478.798-80

  
Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D





**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

*1092*

*7*

*1*

*EM BRANCO*

*[Signature]*



**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

**EM BRANCO**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

EM BRANCO

*[Handwritten signature]*