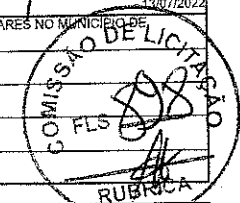


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>10.479,28</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,81	38,80	184,61	1.107,66
2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,32	22,92	6,10	29,02	3.897,97
3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,67	52,88	14,07	66,95	714,36
4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	53,55	44,07	11,73	55,80	2.986,09
5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,16	24,68	6,57	31,25	1.223,76
6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,44	14,10	3,75	17,85	293,45
7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	2,34	11,15	18,73
8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	17,55	4,67	22,22	155,54
9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,95	10,58	2,82	13,40	79,73
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>14.714,10</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,89	41,21	10,97	52,18	620,42
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,89	415,73	110,63	526,36	6.258,42
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	535,80	142,58	678,38	2.421,82
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,37	90,26	24,02	114,28	5.413,44
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>18.878,75</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	186,45	58,80	15,65	74,45	13.881,20
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,75	437,05	116,30	553,35	966,36
3.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	411,38	109,47	520,85	500,02

Página: 1

*Handwritten signature and stamp*

**LB Construções Eireli**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 061558/682

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,15	43,54	11,59	55,13	504,44
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,32	13,61	3,62	17,23	746,40
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,00	11,89	3,16	15,05	195,65
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	684,65	182,19	866,84	754,15
3.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	684,65	182,19	866,84	754,15
3.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,17	108,79	28,95	137,74	574,38
<b>COBERTURA</b>									<b>30.708,15</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	54,60	50,10	13,33	63,43	3.463,28
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	84,84	85,91	22,86	108,77	9.228,05
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	96,04	62,28	16,57	78,85	7.572,75
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,85	26,17	6,96	33,13	220,31
4.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	69,70	26,94	7,17	34,11	2.377,47
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,70	11,90	3,17	15,07	1.050,38
4.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,00	98,50	28,21	124,71	374,13
4.8	C4468	FÔRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,64	51,95	13,82	66,77	6.421,78
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>29.472,41</b>
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	364,87	97,09	461,96	923,92
5.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	418,57	111,46	530,03	2.651,65
5.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,20	75,82	20,18	96,00	211,20

Página: 2

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022



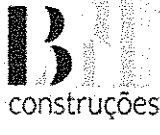
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,48	242,13	64,43	306,56	2.906,19
5.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	216,44	57,59	274,03	986,51
5.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,29	471,28	125,41	596,69	4.349,87
5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,90	314,20	83,61	397,81	358,03
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,53	233,02	62,01	295,03	5.761,94
5.9	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,53	170,47	45,36	215,83	4.215,16
5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,53	81,89	21,79	103,68	2.024,87
5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,53	205,57	54,70	260,27	5.083,07
6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>5.054,22</b>
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	710,07	188,95	899,02	899,02
6.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	314,18	83,60	397,78	795,56
6.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	450,04	119,76	569,80	1.139,60
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	436,67	116,20	552,87	1.658,61
6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	106,64	28,38	135,02	135,02
6.6	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,75	10,84	51,59	154,77
6.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,67	9,28	44,15	132,45
6.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	29,93	7,96	37,89	113,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022




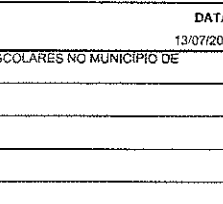
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,08	2,68	12,76	25,52
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>22.120,13</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	372,90	6,10	1,62	7,72	2.878,79
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	372,90	22,08	5,88	27,96	10.426,28
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,50	73,59	19,58	93,17	7.966,04
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,50	7,84	2,09	9,93	849,02
8	<b>PISOS</b>								<b>46.567,28</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,00	511,04	135,99	647,03	8.411,39
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	205,18	112,86	30,03	142,89	29.318,17
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,36	82,81	22,04	104,65	3.497,80
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	98,55	42,75	11,38	54,13	5.339,92
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>12.479,48</b>
9.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	7,31	1,95	9,26	333,36
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,00	15,06	4,01	19,07	800,94
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	180,00	6,03	1,60	7,63	1.373,40
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	7,30	1,94	9,24	554,40
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,67	10,02	47,69	47,69
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,19	4,03	19,16	114,96
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,68	7,10	33,78	67,56

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6	CPMM1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W		UN	32,00	126,00	33,53	159,53	5.104,96
9.9	C1668	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	61,00	16,23	77,23	308,92
9.10	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	72,02	19,16	91,18	364,72
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,91	5,03	23,94	191,52
9.12	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	31,27	8,32	39,59	39,59
9.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,26	65,26	310,52	310,52
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,32	5,41	25,73	51,46
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,32	5,41	25,73	51,46
9.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,74	1,26	6,00	360,00
9.17	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	225,91	60,11	286,02	858,06
9.18	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	407,01	108,31	515,32	1.545,96
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>8.833,14</b>
10.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	16,87	4,49	21,36	128,16
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	7,36	1,96	9,32	335,52
10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,24	11,24	53,48	106,96
10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,16	21,06	100,22	100,22
10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,29	8,59	40,88	1.308,16
10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,16	3,50	16,66	199,92

Página: 5

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.7	C6506	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	195,61	52,05	247,66	742,98
10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.035,03	1.073,72	5.108,75	5.108,75
10.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	211,27	56,22	267,49	802,47
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>23.407,69</b>
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	413,63	14,25	3,79	18,04	7.461,89
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,20	19,13	5,09	24,22	14.367,30
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,60	20,42	5,43	25,85	1.101,21
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,08	37,40	9,95	47,35	477,29
<b>12</b>	<b>PÓRTICO</b>								<b>9.877,30</b>
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,80	41,21	10,97	52,18	41,74
12.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,68	113,70	30,26	143,96	817,69
12.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,32	13,06	3,48	16,54	931,53
12.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,75	377,75	100,52	478,27	358,70
12.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35	228,25	60,74	288,99	101,15
12.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40	134,84	35,88	170,72	68,29
12.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,85	102,67	27,32	129,99	1.150,41
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	6,10	1,62	7,72	167,29
12.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,67	38,64	10,28	48,92	1.060,10
12.10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	68,83	18,32	87,15	1.888,54

Página: 6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANINO RODRIGUES DA CUNHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.11	CXXXX	PLACA INDICATIVA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA CONFECCIONADA EM AÇO ESCOVADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA		UN	1,00	2.600,00	691,86	3.291,86	3.291,86
13	SERVIÇOS DIVERSOS								1.205,87
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	239,26	1,17	0,31	1,48	354,10
13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	1,00	627,71	167,03	794,74	794,74
13.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	45,04	11,99	57,03	57,03
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>233.797,80</b>	

Duzentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta centavos



*Handwritten signature*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

**LB Construções Eireli**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANINO RODRIGUES DA CUNHA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.479,28	4,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.714,10	6,29
3	PAREDES E PAINÉIS	18.878,75	8,07
4	COBERTURA	30.708,15	13,10
5	ESQUADRIAS E FERLAGENS	29.472,41	12,61
6	LOUÇAS E METAIS	5.054,22	2,16
7	REVESTIMENTOS	22.129,10	9,46
8	PISOS	46.567,28	19,92
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.479,48	5,34
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.533,14	3,78
11	PINTURA	23.487,89	10,01
12	PÓRTICO	9.877,30	4,22
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.205,87	0,52
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>233.797,80</b>	<b>100,00</b>


Duzentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta centavos

**LB Construções Eireli**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

**LB Construções Eireli**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)			13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA				



**1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,22000000	33,6173
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8158
11691	PC/TALETA / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0173
11725	PREÇO 15X15 (1,14"x 15) (APROXIMADAMENTE 8720UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8265
					TOTAL MATERIAL:
					114,2769

VALOR:	145,81
VALOR SEM ENCARGOS:	125,89
VALOR ENCARGOS (8,65%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	145,81
VALOR BDI (9,61%):	35,80
VALOR COM BDI:	184,61
QUANTIDADE:	6,00

**1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					35,3200

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (35,85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (9,51%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,02
QUANTIDADE:	134,32


**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					42,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83,88%):	37,83
VALOR COM ENCARGOS:	52,88

Página 5

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)			13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA				

VALOR BDI (9,61%):	14,87
VALOR COM BDI:	55,85
QUANTIDADE:	10,67

**1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					44,9170

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (9,51%):	11,73
VALOR COM BDI:	55,80
QUANTIDADE:	53,25

**1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					36,6710

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (9,61%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,25
QUANTIDADE:	39,16

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					14,1816

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (81,85%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (9,91%):	0,78
VALOR COM BDI:	17,85
QUANTIDADE:	18,44

Página 6

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 12/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPREGADO ESPECIALIZADO NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207003/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (INVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA



**1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12371 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	1,1325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5600	7,7800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,9125</b>

VALOR:	8,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (35,83%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (6,61%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,45
QUANTIDADE:	1,65

**1.8. C1051 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4200	4,0840
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5600	0,3320
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5700</b>

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (35,64%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (24,65%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,22
QUANTIDADE:	7,00

**1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2162
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	0,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,5462</b>

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (33,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (24,65%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,43
QUANTIDADE:	6,55

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ALCAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Página 11

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 12/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (INVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5600	41,2075
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (35,83%):	26,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24,61%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,19
QUANTIDADE:	11,82

**2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5600	139,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>264,4700</b>

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28489000	64,3275	23,4567
59005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,30000000	0,3637	56,3422
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,9682	69,2550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,1618</b>

VALOR:	415,73
VALOR SEM ENCARGOS:	269,19
VALOR ENCARGOS (32,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	415,73
VALOR BDI (24,65%):	110,63
VALOR COM BDI:	526,36
QUANTIDADE:	11,82

**2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,7700	175,6430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	143,0820
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>318,7250</b>

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,2382	14,9597
04441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	35,85000000	1,0453	22,4443
03005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,19000000	0,5337	16,2153
12551 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,8420	192,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,1965</b>

VALOR:	529,92
--------	--------

Página 12

*(Handwritten signatures and initials)*

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA



VALOR SEM ENCARGOS:	337,03
VALOR ENCARGOS (8,81%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	535,83
VALOR BDI (6,81%):	142,68
VALOR COM BDI:	678,51
QUANTIDADE:	3,57

**2.4. C0330 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	56,0185	61,6203
TOTAL MATERIAL:					61,6203

VALOR:	80,26
VALOR SEM ENCARGOS:	73,15
VALOR ENCARGOS (8,81%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	90,26
VALOR BDI (6,81%):	24,02
VALOR COM BDI:	114,28
QUANTIDADE:	47,87

**3.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.#10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVANTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA/MEDIA	M3	0,21480000	94,3275	0,9948
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,16000000	1,8423	2,2389
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,16000000	0,5337	1,1523
12531	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6430	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,4180

VALOR:	58,60
VALOR SEM ENCARGOS:	55,03
VALOR ENCARGOS (8,81%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	78,83
VALOR BDI (6,81%):	15,85
VALOR COM BDI:	94,68
QUANTIDADE:	156,45

Página: 13

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

**3.2. C0329 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVANTE	H	15,00000000	15,5500	233,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					274,7900

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0329	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	327,4300	229,2010
C0327	PEDRA DE MÁRMAR POLÍDRICA	M2	0,20000000	55,0450	11,0090
TOTAL SERVIÇO:					240,2100

VALOR:	437,99
VALOR SEM ENCARGOS:	249,75
VALOR ENCARGOS (8,81%):	187,30
VALOR COM ENCARGOS:	437,05
VALOR BDI (6,81%):	116,38
VALOR COM BDI:	553,43
QUANTIDADE:	1,75

**3.3. C0543 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15552	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (2-HP)	H	0,71400000	22,1400	15,8080
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,26550000	64,3275	17,0800
10280	AREIA	M3	0,82703000	72,6081	60,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5337	0,2401
11555	FEDRISCO	M3	0,20000000	70,4287	14,0857
TOTAL MATERIAL:					81,3758

VALOR:	411,33
VALOR SEM ENCARGOS:	346,86
VALOR ENCARGOS (8,81%):	88,62
VALOR COM ENCARGOS:	411,33
VALOR BDI (6,81%):	109,47
VALOR COM BDI:	520,80
QUANTIDADE:	0,85

**3.4. CA302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 14

*Handwritten signature and scribbles.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIFERENTES UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	00 (OBRAS)	
LOTE N°:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA GUNHA	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
10705	CAMPANHA COMERC. EQUIP. C/GRANDESTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000
				121,4300
	TOTAL EQUIPAMENTO:			0,3043
	TOTAL EQUIPAMENTO:			0,3043

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
	TOTAL MAO DE OBRA:				37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17485	PORTÃO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	85,8524
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00000000	15,1148
	TOTAL MATERIAL:				0,2874

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1-04	CONFEÇÃO DE FORMA PI PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO (PROTEGIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTE, 110 A 15X)	SEINFRA	M2	0,04700000	520,3400
	TOTAL SERVIÇO:				35,6328

VALOR:	43,54
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (25,45%):	15,38
VALOR COM ENCARGOS:	43,54
VALOR BDI (26,61%):	11,53
VALOR COM BDI:	55,13
QUANTIDADE:	0,15



3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10410	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05000000	50,7700
	TOTAL MAO DE OBRA:				67,5400
MATERIAL					
10103	ARRAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5777
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0835
	TOTAL MATERIAL:				18,6612
VALOR:	12,81				
VALOR SEM ENCARGOS:	11,76				
VALOR ENCARGOS (24,4%):	1,83				
VALOR COM ENCARGOS:	13,61				
VALOR BDI (26,61%):	3,62				
VALOR COM BDI:	17,23				
QUANTIDADE:	43,32				

3.6. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,48 A 5,40mm (KG)					
MAO DE OBRA					

Page: 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIFERENTES UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	00 (OBRAS)	
LOTE N°:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA GUNHA	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
10410	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000
				16,7700
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000
				20,7700
	TOTAL MAO DE OBRA:			37,5400
MATERIAL				
10103	ARRAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000
				9,5777
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000
				7,6053
	TOTAL MATERIAL:			17,1830
VALOR:	11,89			
VALOR SEM ENCARGOS:	10,29			
VALOR ENCARGOS (24,4%):	1,60			
VALOR COM ENCARGOS:	11,89			
VALOR BDI (26,61%):	3,16			
VALOR COM BDI:	15,05			
QUANTIDADE:	13,89			

3.7. C0289 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	FERRERO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
	TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61300000	71,2082
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,00000000	9,0835
10220	BRITA	SEINFRA	M3	0,21300000	72,6061
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,80000000	0,8337
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,23300000	79,1267
	TOTAL MATERIAL:				186,8557
VALOR:	684,63				
VALOR SEM ENCARGOS:	546,66				
VALOR ENCARGOS (23,99%):	138,10				
VALOR COM ENCARGOS:	684,63				
VALOR BDI (26,61%):	182,19				
VALOR COM BDI:	866,84				
QUANTIDADE:	0,27				

3.8. C0360 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	FERRERO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
	TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
MATERIAL					

Page: 16

*[Handwritten signature]*



**BAL** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (34)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207661/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	71,2061	41,0283	
10103	AÇO CA-50	KG	18,000000	124,9633	
10320	BRITA	M3	0,6150000	44,6654	
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	398,000000	128,6965	
11505	PIEDRISCO	M3	70,4267	18,5222	
TOTAL MATERIAL:					468,8833
VALOR:					884,673
VALOR SEM ENCARGOS:					546,55
VALOR ENCARGOS (9,85%):					138,19
VALOR COM ENCARGOS:					684,673
VALOR BDI (26,41%):					182,13
VALOR COM BDI:					866,84
QUANTIDADE:					0,87

**3.9. C073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CIP)	H	0,02200000	22,1400	0,4423
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4423

**MÃO DE OBRA**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
0458	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
1291	PEDEREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8310

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07000000	9,3777	0,6564
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	71,2061	2,8482
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,0825	12,2613
10520	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	22,9209	22,9209
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5337	9,2650
11505	PIEDRISCO	M3	0,09000000	70,4267	6,3394
11724	PREGO	KG	0,02000000	14,8065	0,2961
TOTAL MATERIAL:					53,8366
VALOR:					108,79
VALOR SEM ENCARGOS:					74,99
VALOR ENCARGOS (13,85%):					33,80
VALOR COM ENCARGOS:					108,79
VALOR BDI (26,41%):					28,91
VALOR COM BDI:					137,74
QUANTIDADE:					4,17

**BAL** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (34)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207661/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

**4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,8820

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	LIN	15,00000000	0,8755	13,1325
TOTAL MATERIAL:					13,1325
VALOR:					50,10
VALOR SEM ENCARGOS:					25,29
VALOR ENCARGOS (23,85%):					24,81
VALOR COM ENCARGOS:					50,10
VALOR BDI (26,81%):					13,33
VALOR COM BDI:					63,43
QUANTIDADE:					54,83

**4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12548	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"X1"	M	3,50000000	5,4827	19,1125
10519	LÁBIA DE MASSARANJUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,2779	22,8756
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,5064	1,7722
11824	RIPA DE PERUBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,02000000	1,2660	0,0253
TOTAL MATERIAL:					43,8256

**VALOR**

VALOR:	95,81
VALOR SEM ENCARGOS:	61,09
VALOR ENCARGOS (23,87%):	22,65
VALOR COM ENCARGOS:	83,74
VALOR BDI (26,87%):	22,88
VALOR COM BDI:	106,62
QUANTIDADE:	34,84

**4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,8820

*[Handwritten signature and scribbles]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/01/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1295 TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA UN	23,0000000	0,6768	22,2276
TOTAL MATERIAL:					22,2276
VALOR:					63,29
VALOR SEM ENCARGOS:					37,46
VALOR ENCARGOS (58,85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					62,28
VALOR BDI (21,81%):					16,87
VALOR COM BDI:					79,15
QUANTIDADE:					96,64

**4.4. C4453 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,5000000	20,7700	10,3850
12545 SERVENTE		SEINFRA H	0,5000000	15,5500	7,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1600
VALOR:					26,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (51,85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					26,17
VALOR BDI (21,81%):					6,98
VALOR COM BDI:					33,15
QUANTIDADE:					6,63

**4.5. C0398 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPANTEIRO		SEINFRA H	0,5000000	16,7700	8,3850
10245 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,2000000	16,7700	3,3540
10499 CARPANTEIRO		SEINFRA H	0,5000000	23,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1240
VALOR:					26,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (51,85%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					26,17
VALOR BDI (21,81%):					6,98
VALOR COM BDI:					33,15
QUANTIDADE:					6,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/01/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR:	46,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (58,85%):	13,60
VALOR COM ENCARGOS:	28,04
VALOR BDI (21,81%):	7,17
VALOR COM BDI:	34,11
QUANTIDADE:	66,70

**4.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 PEDREIRO		SEINFRA H	0,3000000	20,7700	6,2310
12545 SERVENTE		SEINFRA H	0,3200000	15,5000	4,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1910
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (51,85%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					11,20
VALOR BDI (21,81%):					2,17
VALOR COM BDI:					15,87
QUANTIDADE:					69,73

**4.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FÓRDO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,3500000	20,7700	7,2695
12545 SERVENTE		SEINFRA H	0,3300000	15,5500	5,1425
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4120
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (51,85%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					11,20
VALOR BDI (21,81%):					2,17
VALOR COM BDI:					15,87
QUANTIDADE:					69,73

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-30		SEINFRA KG	0,7400000	7,8958	5,8362
12645 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 4 cm PI/FÓRDO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m		SEINFRA M2	1,0000000	35,0416	35,0416
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA M	1,2000000	12,0173	14,4208
11725 PREGO 16x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 16UN/KG)		SEINFRA KG	0,5300000	13,1614	6,9747
11845 BARRA DE 17x4"		SEINFRA M	0,6700000	4,5172	2,9271
11619 TAPUA DE 1" DE SA - L = 30cm		SEINFRA M	0,8500000	8,0000	6,8000
TOTAL MATERIAL:					67,4264
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (51,85%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					11,20
VALOR BDI (21,81%):					2,17
VALOR COM BDI:					15,87
QUANTIDADE:					69,73

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840 CONCRETO PAVEN. FOX 13 MPa COM AGREGADO AQUEDUCO		SEINFRA M3	0,0500000	231,0000	11,5500
TOTAL:					11,5500

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

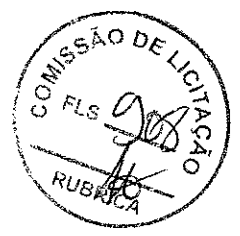
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA



C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO						18,3815
VALOR:						99,59
VALOR SEM ENCARGOS:						94,29
VALOR ENCARGOS (2,50%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						99,59
VALOR BDI (26,61%):						26,21
VALOR COM BDI:						124,71
QUANTIDADE:						5,09

**4.8. C4488 - FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	31,9400
TOTAL MATERIAL:					31,9400
VALOR:					31,93
VALOR SEM ENCARGOS:					31,83
VALOR ENCARGOS:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					31,83
VALOR BDI (26,61%):					13,82
VALOR COM BDI:					45,77
QUANTIDADE:					37,64

**5.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	M	3,75000000	16,7700
0488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	2,31000000	64,3275
02103	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,30000000	2,0480
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0483
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5337
05114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	LN	3,60000000	2,1449
05115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	LN	1,00000000	2,6323
05109	FORRAMENTO LISO 12 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,50000000	11,0739
05111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1544
05180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2573
05112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8478
0724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8700
TOTAL MATERIAL:					148,9619

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

0119	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE POMPAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3151	7,8900
TOTAL MATERIAL:						173,2407
VALOR:						354,87
VALOR SEM ENCARGOS:						247,60
VALOR ENCARGOS (12,50%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						364,87
VALOR BDI (26,61%):						97,99
VALOR COM BDI:						462,86
QUANTIDADE:						2,00

**5.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	M	3,75000000	16,7700
0488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,9000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,51800000	64,3275
02103	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	2,10000000	2,0480
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0483
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5337
05114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	LN	4,00000000	2,1449
02341	FECHADURA DE SOBRADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8828
05115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	LN	2,00000000	2,6323
05109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,0739
05111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1544
05180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2573
05113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7822
0724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8700
0219	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE POMPAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3151
TOTAL MATERIAL:					227,2488

**5.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm (M)**

TOTAL MATERIAL:						227,2488
VALOR:						418,87
VALOR SEM ENCARGOS:						320,00
VALOR ENCARGOS (12,50%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						418,87
VALOR BDI (26,61%):						111,46
VALOR COM BDI:						530,33
QUANTIDADE:						5,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (M)	13/07/2023
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2023	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		



MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,5000000	20,7700	10,3850
1243 SERVENTE	M	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,2725

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	59,2200	59,2200
TOTAL MATERIAL:				59,2200

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARBANHADA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:14	M3	0,0007500	618,3100	2,3204
TOTAL SERVIÇO:				2,3204

VALOR:	75,82
VALOR SEM ENCARGOS:	65,58
VALOR ENCARGOS (25,5%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,62
VALOR BDI (6,61%):	26,18
VALOR COM BDI:	58,43
QUANTIDADE:	2,30

5.4. C4723 - CERCA/GRADE NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000000	5,2510	12,6024
12546 PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,2M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,36MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000000	404,5104	161,8042
12546 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA CHUMBADO)	UN	0,4000000	89,3056	35,7222
12549 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	2,0000000	15,7825	31,5651
TOTAL MATERIAL:				241,1939

VALOR:	242,13
VALOR SEM ENCARGOS:	242,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,13
VALOR BDI (6,61%):	84,42
VALOR COM BDI:	326,55
QUANTIDADE:	9,48

5.5. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CILINDRO INOX P/WCS (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550 MONTADOR	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12343 SERVENTE	M	0,2500000	15,5500	3,8875

Pág. 21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (M)	13/07/2023
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2023	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	71,2092	0,3561
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,5397	0,0810
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CILINDRO INOX EN WCS	M	1,0000000	164,9201	164,9201
TOTAL MATERIAL:				165,2572

VALOR:	218,44
VALOR SEM ENCARGOS:	197,29
VALOR ENCARGOS (10,5%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	216,44
VALOR BDI (6,61%):	57,49
VALOR COM BDI:	273,93
QUANTIDADE:	3,00

5.6. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000000	471,2776	471,2776
TOTAL MATERIAL:				471,2776

VALOR:	471,28
VALOR SEM ENCARGOS:	471,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	471,28
VALOR BDI (6,61%):	125,41
VALOR COM BDI:	596,69
QUANTIDADE:	7,29

5.7. C4988 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M	1,2000000	20,7700	24,9240
12343 SERVENTE	M	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,8115

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	71,2092	0,3561
17883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	253,9598	253,9598
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500000	0,5397	1,3493
TOTAL MATERIAL:				254,3152

VALOR:	314,50
VALOR SEM ENCARGOS:	279,55

Pág. 22

*Handwritten signature/initials*

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 18/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 99 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR ENCARGOS (8,25%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	314,23
VALOR BDI (8,81%):	93,61
VALOR COM BDI:	397,81
QUANTIDADE:	0,90



**5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (C/OLOGADA)		M2	1,00000000	233,0180	233,0180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,0180</b>
VALOR:					233,02
VALOR SEM ENCARGOS:					233,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,02
VALOR BDI (8,81%):					62,81
VALOR COM BDI:					295,83
QUANTIDADE:					18,53

**5.9. C2671 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LÍDO, E= 5MM (COLOCADO)		M2	1,00000000	170,4729	170,4729
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,4729</b>
VALOR:					170,47
VALOR SEM ENCARGOS:					170,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					170,47
VALOR BDI (8,81%):					45,38
VALOR COM BDI:					215,85
QUANTIDADE:					18,53

**5.10. C1868 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
12343 SERVENTE		H	0,20000000	15,3600	3,0720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,4570</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIL DE GRANITO 15CM		M	1,00000000	65,2095	65,2095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,2095</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4		M3	0,00376000	919,3100	2,3224

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 99 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

TOTAL SERVIÇOS:	2,324
VALOR:	81,29
VALOR SEM ENCARGOS:	72,15
VALOR ENCARGOS (8,25%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,29
VALOR BDI (8,81%):	21,79
VALOR COM BDI:	103,08
QUANTIDADE:	18,53

**5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	2,00000000	20,7700	42,3100
12643 SERVENTE		H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>88,9600</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309 AREIA MEDIA		M3	0,00000000	64,3275	0,5146
10441 CAL HIDRATADA		KG	0,67000000	1,0480	0,6975
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,84200000	0,8337	1,6157
11222 GRADE DE FERRO		M2	1,65000000	23,9549	39,5249
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,8127</b>
VALOR:					225,87
VALOR SEM ENCARGOS:					137,29
VALOR ENCARGOS (8,25%):					87,58
VALOR COM ENCARGOS:					225,87
VALOR BDI (8,81%):					54,70
VALOR COM BDI:					280,57
QUANTIDADE:					18,53

**6.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,00000000	16,7700	33,5400
10301 ENCANADOR		H	2,00000000	20,2200	40,4400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,9800</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA		UN	1,00000000	377,3404	377,3404
10408 BACIA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,00000000	109,6344	109,6344
11051 ENGATE CROMADO		UN	1,30000000	18,8776	16,8176
11180 FITA DE VERDAÇÃO		M	9,58000000	0,3268	0,1428
11299 PARAPISO CROMADO P FIXAÇÃO SANITARIAS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E RUCHA DE NYLON		UN	2,00000000	7,1475	14,2950
11028 TAUFA PLÁSTICA PARA BACIA		UN	1,00000000	27,5884	27,5884
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>538,8434</b>

**BAL** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 12/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINTE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR BDI (28,81%):	28,25
VALOR COM BDI:	136,02
QUANTIDADE:	1,00

**6.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3028	30,3028
TOTAL MATERIAL:					30,3028

VALOR:	40,78
VALOR SEM ENCARGOS:	34,69
VALOR ENCARGOS (23,43%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,78
VALOR BDI (28,81%):	10,84
VALOR COM BDI:	51,69
QUANTIDADE:	3,00

**6.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4825	24,4825
TOTAL MATERIAL:					24,4825

VALOR:	34,87
VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (23,43%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	34,87
VALOR BDI (28,81%):	9,28
VALOR COM BDI:	44,75
QUANTIDADE:	3,20

**6.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5420	19,5420
TOTAL MATERIAL:					19,5420

Valor: 34,87  
Valor sem encargos: 28,43  
Valor encargos (23,43%): 6,25  
Valor com encargos: 34,87  
Valor BDI (28,81%): 9,28  
Valor com BDI: 44,75  
Quantidade: 3,20

Página: 29



**BAL** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINTE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR:	29,83
VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
VALOR ENCARGOS (23,43%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,83
VALOR BDI (28,81%):	7,88
VALOR COM BDI:	37,99
QUANTIDADE:	5,99

**6.9. C0797 - CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12720 ENGANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUIVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9050	4,9050
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2689	0,0672
TOTAL MATERIAL:					5,2914

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (23,43%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (28,81%):	2,88
VALOR COM BDI:	12,76
QUANTIDADE:	2,00

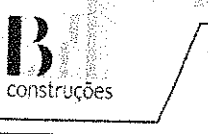
**7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. n 5cm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12645 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6500	2,3475
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4245

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05610000	64,3275	3,6008
10395 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,5337	1,2865
TOTAL MATERIAL:					1,8033

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (23,43%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (28,81%):	1,82
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	373,00

Página: 30

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços nº 207089/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		

VALOR:	710,07
VALOR SEM ENCARGOS:	666,27
VALOR ENCARGOS (9,45%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	710,07
VALOR BDI (16,81%):	188,95
VALOR COM BDI:	899,02
QUANTIDADE:	1,00



6.2. C0360 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA						
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7700	25,1550
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	30,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5200	141,5200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8450	2,8450
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1475	14,2950
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5594	27,5594
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1947	72,1947
TOTAL MATERIAL:						283,5495

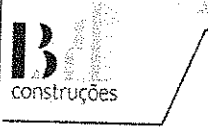
VALOR:	314,18
VALOR SEM ENCARGOS:	286,58
VALOR ENCARGOS (9,18%):	27,60
VALOR COM ENCARGOS:	314,18
VALOR BDI (16,81%):	52,89
VALOR COM BDI:	367,07
QUANTIDADE:	2,00

6.2. C1247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MÃO DE OBRA						
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7700	25,1550
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	30,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL						
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	318,7504	318,7504
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8450	2,8450
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1475	14,2950
17339	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7048	59,7048
TOTAL MATERIAL:						394,4956

VALOR:	459,04
VALOR SEM ENCARGOS:	419,44

Página: 27

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços nº 207089/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		

VALOR ENCARGOS (9,85%):	31,63
VALOR COM ENCARGOS:	450,04
VALOR BDI (16,81%):	118,16
VALOR COM BDI:	568,80
QUANTIDADE:	2,00

6.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA ESCOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA						
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,9975

MATERIAL						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8774	16,8774
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2668	0,2241
11334	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1365	92,3563
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1475	14,2950
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO UN 1X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9370	122,9370
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9955	73,9955
12372	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2855	14,2855
TOTAL MATERIAL:						324,5699

VALOR:	430,87
VALOR SEM ENCARGOS:	378,07
VALOR ENCARGOS (9,18%):	52,80
VALOR COM ENCARGOS:	430,87
VALOR BDI (16,81%):	116,23
VALOR COM BDI:	547,10
QUANTIDADE:	3,00

6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MÃO DE OBRA						
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	16,7700	10,6020
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8020

MATERIAL						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2986	0,5747
12134	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4539	82,4539
TOTAL MATERIAL:						83,0286

VALOR:	102,54
VALOR SEM ENCARGOS:	91,05
VALOR ENCARGOS (9,45%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	102,54

Página: 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:		13/07/2022
CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 202201/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (NOVENTA) OBRAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIMIANO RODRIGUES DA CUNHA	

7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	10,3900	10,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7750

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010000	64,3270	0,3904
3042 CAL VERGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1100000	0,6770	0,7528
TOTAL MATERIAL:					1,1228
VALOR:					22,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (ELAB):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,08
VALOR BDI (5,81%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,96
QUANTIDADE:					372,60

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1323 LADREHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,5600	11,1996
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1540

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA W CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	1,8548	14,8384
10498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1400000	32,8755	37,4771
TOTAL MATERIAL:					47,4865
VALOR:					79,58
VALOR SEM ENCARGOS:					57,55
VALOR ENCARGOS (23,85%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					73,59
VALOR BDI (25,81%):					18,98
VALOR COM BDI:					94,17
QUANTIDADE:					85,50

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11229 LADREHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5600	3,1120
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2660

Página 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:		13/07/2022
CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 202201/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (NOVENTA) OBRAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIMIANO RODRIGUES DA CUNHA	

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1600000	3,4213	0,5474
TOTAL MATERIAL:					0,5474
VALOR:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS (93,85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (25,81%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,93
QUANTIDADE:					85,50

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	10,3900	62,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					103,8800

SERVIÇO					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09838 CONCRETO PAV. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	378,2000	378,2000
TOTAL SERVIÇO:					378,2000
VALOR:					511,84
VALOR SEM ENCARGOS:					357,16
VALOR ENCARGOS (93,85%):					105,58
VALOR COM ENCARGOS:					511,04
VALOR BDI (25,81%):					135,89
VALOR COM BDI:					647,03
QUANTIDADE:					13,00

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 DESEMPENHADORA ELÉTRICA (DSE)	SEINFRA	H	0,2000000	1,1900	0,2380
10749 MÁQUINA DE POLIR (DSE)	SEINFRA	H	0,3000000	0,8200	0,2460
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4840

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MARINHEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	10,3900	12,4680
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,1620

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4574	9,6054
10108 AREIA CRUASA	SEINFRA	M3	0,0000000	74,3820	0,0000
10105 CERA	SEINFRA	KG	0,1600000	15,4075	2,4651

Página 32



*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2075501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (INVENTA) 0005	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	

SITOS	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	25,54000000	0,5337		14,1287
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	0,00000000	17,3541		0,5226
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	0,10000000	35,0763		3,5076
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	0,03000000	33,3170		1,0019
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	2,50000000	1,5151		3,2378
TOTAL MATERIAL:						37,3977
VALOR:						112,85
VALOR SEM ENCARGOS:						67,04
VALOR ENCARGOS (93,85%):						45,82
VALOR COM ENCARGOS:						112,86
VALOR BDI (24,61%):						30,23
VALOR COM BDI:						142,89
QUANTIDADE:						206,18



8.3. C0301 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PEI-SEPEL-4 - P1 PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11228	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5949	15,4703
16890	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SEPEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,3263	45,5511
TOTAL MATERIAL:						61,0414
VALOR:						82,81
VALOR SEM ENCARGOS:						69,27
VALOR ENCARGOS (93,57%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						82,81
VALOR BDI (24,61%):						22,04
VALOR COM BDI:						104,85
QUANTIDADE:						33,36

8.4. C1015 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12840	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						38,0200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51620000	24,3275	1,1705
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,16000000	0,5337	2,6247
TOTAL MATERIAL:						4,0952

Página 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2075501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (INVENTA) 0005	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	

VALOR:	42,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,68
VALOR ENCARGOS (93,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,75
VALOR BDI (24,61%):	11,38
VALOR COM BDI:	54,13
QUANTIDADE:	55,65

9.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,7700	2,1510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5010

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6773	1,6773
TOTAL MATERIAL:						1,6773

VALOR:	7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (93,85%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24,61%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	35,00

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5352	1,5352
TOTAL MATERIAL:						5,8332

VALOR:	15,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (93,85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (24,61%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,07
QUANTIDADE:	43,00

9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página 34

*Handwritten signature and scribbles.*

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	16,7700	1,8447
12512 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,1294</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,8878	1,9253
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,9253</b>

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (25,81%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25,81%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	159,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	16,7700	2,0124
12512 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,5048</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,7448	2,7998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,7998</b>

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (25,81%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (25,81%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,14
QUANTIDADE:	65,00

**9.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	16,7700	8,8881
12512 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	20,7700	11,0281
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,9162</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	17,7285	17,7285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,7285</b>

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (25,81%):	11,11

**B** construções

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) DIAS

LOTE IV: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (25,81%):	18,02
VALOR COM BDI:	47,69
QUANTIDADE:	1,00

**9.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12512 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,8834</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11235 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,2428	7,2428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,2428</b>

VALOR:	15,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (25,81%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (25,81%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,16
QUANTIDADE:	6,00

**9.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,27000000	16,7700	4,5219
12512 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,27000000	20,7700	5,6049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,1268</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	12,7653	12,7653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,7653</b>

VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	18,22
VALOR ENCARGOS (25,81%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,68
VALOR BDI (25,81%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,78
QUANTIDADE:	2,00

**9.8. CPM11 - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W (UN)**

VALOR:	126,99
VALOR SEM ENCARGOS:	426,00
VALOR ENCARGOS (25,81%):	0,00

*Handwritten signature and initials.*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:	13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007601/2022			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	09 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA				



VALOR COM ENCARGOS:	128,09
VALOR SEM ENCARGOS:	23,83
VALOR COM BEN:	199,89
QUANTIDADE:	32,00

9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	16,6150
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0310
MATERIAL:						
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0365	28,0365
11419	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9027	2,9027
TOTAL MATERIAL:						30,9392
VALOR: 61,00						
VALOR SEM ENCARGOS: 42,72						
VALOR ENCARGOS (43,85%): 18,28						
VALOR COM ENCARGOS: 61,00						
VALOR BEN (26,61%): 16,23						
VALOR COM BEN: 77,23						
QUANTIDADE: 4,00						

9.10. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6150
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0310
MATERIAL:						
11377	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL ORNADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0925	39,0925
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5067	2,5067
TOTAL MATERIAL:						41,5992
VALOR: 72,62						
VALOR SEM ENCARGOS: 53,74						
VALOR ENCARGOS (43,85%): 18,88						
VALOR COM ENCARGOS: 72,62						
VALOR BEN (26,61%): 19,16						
VALOR COM BEN: 91,78						
QUANTIDADE: 4,00						

9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA:						
FONTE: UNID: COEFICIENTE: PREÇO UNITÁRIO: TOTAL:						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:	13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007601/2022			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	09 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	6,0233
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,7069
MATERIAL:						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0243	6,0243
TOTAL MATERIAL:						6,0243
VALOR: 16,81						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,29						
VALOR ENCARGOS (43,85%): 5,53						
VALOR COM ENCARGOS: 15,91						
VALOR BEN (26,61%): 5,93						
VALOR COM BEN: 23,04						
QUANTIDADE: 8,00						

9.12. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL:						
15127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5034	12,5034
TOTAL MATERIAL:						12,5034
VALOR: 31,27						
VALOR SEM ENCARGOS: 19,65						
VALOR ENCARGOS (43,85%): 11,42						
VALOR COM ENCARGOS: 31,27						
VALOR BEN (26,61%): 8,32						
VALOR COM BEN: 39,59						
QUANTIDADE: 1,00						

9.13. C2987 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMSUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL:						
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8977	30,8977
10154	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3925	30,3925
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1920	25,1920
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6049	30,6049

**B** construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207060/172022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIRIANO RODRIGUES DA CUNHA	



TOTAL MATERIAL:	179,172
VALOR:	245,26
VALOR SEM ENCARGOS:	199,56
VALOR ENCARGOS (8,88%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	245,26
VALOR BDI (26,81%):	65,26
VALOR COM BDI:	310,52
QUANTIDADE:	1,60

**9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0532	9,0532
TOTAL MATERIAL:					9,0532

VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (8,88%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26,81%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,73
QUANTIDADE:	2,00

**9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0543	9,0543
TOTAL MATERIAL:					9,0543

VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (8,88%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26,81%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,73
QUANTIDADE:	2,00

**B** construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207060/172022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIRIANO RODRIGUES DA CUNHA	

**9.16. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,6175
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2945

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900 CLEATS P/ DISTRIBUIÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3907	0,3907
11562 PARAFUSO N. 12X20,5UN	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5903	0,5903
TOTAL MATERIAL:					0,9810

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (8,88%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (26,81%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,00
QUANTIDADE:	60,00

**9.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8279	21,9348
10419 CAIXA ESTAMPADA 375X375, 475X475 - CHAPA 1E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6770	1,6770
10420 CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAP. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7301	9,7301
10567 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 34"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8251	1,8251
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0525	9,0525
11075 ELÉTRICISTA DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3345	10,0035
11185 ESPELHO 47X37 37X37	SEINFRA	M	1,00000000	2,4873	2,4873
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7915	2,3745
11262 INTERRUPTOR 2 REOLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L0E	SEINFRA	UN	1,50000000	21,2424	31,8636
11403 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICISTA 34"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5325	1,0650
TOTAL MATERIAL:					74,1156

VALOR:	226,91
VALOR SEM ENCARGOS:	138,21
VALOR ENCARGOS (8,88%):	59,70
VALOR COM ENCARGOS:	226,91
VALOR BDI (26,81%):	60,11
VALOR COM BDI:	287,02