



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS - Nº 2022.01.13.02-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS – Nº 2022.01.13.02-TP, pelo preço global de R\$ 339.134,41 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), com o prazo de execução de 12 (Doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA, portador da carteira de identidade nº 2008092827-1 e do CPF nº 090.381.523-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta), a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022.

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

SÓCIO

CPF nº 090.381.523-02

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO  
Fº Wellington C. Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,94%	R\$ 13.355,81
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,51%	R\$ 5.113,92
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	11,84%	R\$ 40.166,91
4	CARGA E TRANSPORTES	1,63%	R\$ 5.520,58
5	PAREDES E PAINÉIS	4,07%	R\$ 13.798,00
6	REVESTIMENTO PAREDES	22,06%	R\$ 74.805,46
7	PADRONIZAÇÃO PORTICO ENTRADA	6,24%	R\$ 21.178,56
8	PISOS	13,90%	R\$ 47.138,56
9	ESQUADRIAS	3,81%	R\$ 12.915,72
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,72%	R\$ 16.001,77
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,25%	R\$ 21.197,35
12	COBERTURA	13,16%	R\$ 44.646,76
13	PINTURA	3,35%	R\$ 11.351,58
14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,78%	R\$ 2.647,62
15	SERVICOS DIVERSOS	2,74%	R\$ 9.295,81
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 339.134,41</b>
TRZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS			

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

ANDRÉ LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

ANDRÉ LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

SÓCIO

CPF nº 090.381.523-02

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO

Fº Wellington C. Pinheiro

Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D



# TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 115,10	R\$ 145,95	R\$ 875,70
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	452,36	R\$ 6,70	R\$ 8,50	R\$ 3.845,06
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	57,24	R\$ 33,50	R\$ 42,48	R\$ 2.431,56
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	108,68	R\$ 8,04	R\$ 10,19	R\$ 1.107,45
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	R\$ 10,72	R\$ 13,59	R\$ 273,97
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 33,84
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	216,76	R\$ 17,42	R\$ 22,09	R\$ 4.788,23
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>R\$ 13.355,81</b>
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,11	R\$ 34,63	R\$ 43,91	R\$ 400,02
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,82	R\$ 20,09	R\$ 25,47	R\$ 46,36
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	51,85	R\$ 70,99	R\$ 90,02	R\$ 4.667,54
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 5.113,92</b>
<b>3 EMBASAMENTO/ESTRUTURA</b>							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,11	R\$ 322,10	R\$ 408,42	R\$ 3.720,71
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,28	R\$ 465,87	R\$ 590,72	R\$ 1.346,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,85	R\$ 539,45	R\$ 684,02	R\$ 581,42
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	271,91	R\$ 10,74	R\$ 13,62	R\$ 3.703,41
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	231,12	R\$ 11,38	R\$ 14,43	R\$ 3.335,06
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,44	R\$ 325,60	R\$ 412,86	R\$ 4.723,12
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	23,48	R\$ 72,89	R\$ 92,42	R\$ 2.170,02
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,00	R\$ 50,31	R\$ 63,79	R\$ 765,48
3.9	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m. VÃO DE 20m	M2	71,34	R\$ 48,52	R\$ 61,52	R\$ 4.388,84
3.10	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	71,34	R\$ 159,09	R\$ 201,73	R\$ 14.391,42
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	10,24	R\$ 80,14	R\$ 101,62	R\$ 1.040,59
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 40.166,91</b>
<b>4 CARGA E TRANSPORTES</b>							
4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	124,90	R\$ 16,61	R\$ 21,06	R\$ 2.630,39
4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	124,90	R\$ 18,25	R\$ 23,14	R\$ 2.890,19
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 5.520,58</b>
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	207,00	R\$ 45,56	R\$ 57,77	R\$ 11.958,39
5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	13,60	R\$ 88,94	R\$ 112,78	R\$ 1.533,81
5.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	R\$ 964,68	R\$ 1.223,21	R\$ 305,80
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 13.798,00</b>
<b>6 REVESTIMENTO PAREDES</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	896,05	R\$ 4,70	R\$ 5,96	R\$ 5.340,46
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	896,05	R\$ 24,18	R\$ 30,66	R\$ 27.472,89
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	373,32	R\$ 68,50	R\$ 86,86	R\$ 32.426,58
6.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	62,20	R\$ 75,20	R\$ 95,35	R\$ 5.930,77
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	435,52	R\$ 5,98	R\$ 7,58	R\$ 3.301,24
6.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	10,24	R\$ 6,05	R\$ 7,67	R\$ 78,54
6.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	10,24	R\$ 19,64	R\$ 24,90	R\$ 254,98
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 74.805,46</b>
<b>7 PADRONIZAÇÃO PORTICO ENTRADA</b>							
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,45	R\$ 34,63	R\$ 43,91	R\$ 19,76
7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,09	R\$ 20,09	R\$ 25,47	R\$ 2,29
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	71,34	R\$ 10,74	R\$ 13,62	R\$ 971,65
7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	R\$ 325,60	R\$ 412,86	R\$ 470,66

LU05  
V0



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAÍÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% e BDI 26,80%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	11,51	R\$ 47,77	R\$ 60,57	R\$ 697,16
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,68	R\$ 4,70	R\$ 5,96	R\$ 75,57
7.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,68	R\$ 26,25	R\$ 33,29	R\$ 422,12
7.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	R\$ 77,68	R\$ 98,50	R\$ 413,70
7.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,70	R\$ 72,89	R\$ 92,42	R\$ 804,05
7.10	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,30	R\$ 179,77	R\$ 227,95	R\$ 3.487,64
7.11	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	M2	19,53	R\$ 375,84	R\$ 476,57	R\$ 9.307,41
7.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,20	R\$ 22,10	R\$ 28,02	R\$ 117,68
7.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	31,00	R\$ 63,69	R\$ 80,76	R\$ 2.503,56
7.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,76	R\$ 11,01	R\$ 13,96	R\$ 150,21
7.15	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	15,93	R\$ 75,20	R\$ 95,35	R\$ 1.518,93
7.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,93	R\$ 5,98	R\$ 7,58	R\$ 120,75
7.17	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	3,80	R\$ 19,80	R\$ 25,11	R\$ 95,42
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 21.178,56</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,89	R\$ 398,49	R\$ 505,29	R\$ 6.007,90
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	292,36	R\$ 18,55	R\$ 23,52	R\$ 6.876,31
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	180,45	R\$ 65,19	R\$ 82,66	R\$ 14.916,00
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	180,45	R\$ 5,98	R\$ 7,58	R\$ 1.367,81
8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	111,91	R\$ 70,23	R\$ 89,05	R\$ 9.965,59
8.6	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64,74	R\$ 51,65	R\$ 65,49	R\$ 4.239,82
8.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,95	R\$ 68,20	R\$ 86,48	R\$ 1.119,92
8.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	35,30	R\$ 30,48	R\$ 38,65	R\$ 1.364,35
8.9	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	52,95	R\$ 19,08	R\$ 24,19	R\$ 1.280,86
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>							<b>R\$ 47.138,56</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
9.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	9,45	R\$ 297,17	R\$ 376,81	R\$ 3.560,85
9.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 574,70	R\$ 728,72	R\$ 728,72
9.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 581,48	R\$ 737,32	R\$ 737,32
9.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 505,75	R\$ 641,29	R\$ 1.282,58
9.5	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	M2	6,30	R\$ 375,84	R\$ 476,57	R\$ 3.002,39
9.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,40	R\$ 185,83	R\$ 235,63	R\$ 2.214,92

WCS  
vd



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	9,40	R\$ 116,53	R\$ 147,76	R\$ 1.388,94
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>							<b>R\$ 12.915,72</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 162,89	R\$ 206,54	R\$ 2.685,02
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 146,87	R\$ 186,23	R\$ 1.117,38
10.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.131,36	R\$ 3.970,56	R\$ 3.970,56
10.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 232,47	R\$ 294,77	R\$ 294,77
10.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 560,88	R\$ 711,20	R\$ 711,20
10.6	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENG ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 431,23	R\$ 546,80	R\$ 1.093,60
10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,63	R\$ 248,49	R\$ 315,09	R\$ 513,60
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 563,48	R\$ 714,49	R\$ 1.428,98
10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 7,84	R\$ 9,94	R\$ 29,82
10.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 52,86	R\$ 67,03	R\$ 201,09
10.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,80	R\$ 342,37	R\$ 434,13	R\$ 781,43
10.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 333,74	R\$ 423,18	R\$ 846,36
10.13	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 779,29	R\$ 988,14	R\$ 988,14
10.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 171,44	R\$ 217,39	R\$ 869,56
10.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 6,67	R\$ 8,46	R\$ 25,38
10.16	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 71,03	R\$ 90,07	R\$ 90,07
10.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	R\$ 51,02	R\$ 64,69	R\$ 129,38
10.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 18,50	R\$ 23,46	R\$ 70,38
10.19	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 122,28	R\$ 155,05	R\$ 155,05
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 16.001,77</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	71,00	R\$ 174,49	R\$ 221,25	R\$ 15.708,75
11.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 15/20W, BASE 013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	R\$ 23,59	R\$ 29,91	R\$ 837,48
11.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 235,97	R\$ 299,21	R\$ 299,21
11.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	R\$ 15,78	R\$ 20,01	R\$ 220,11
11.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	R\$ 15,78	R\$ 20,01	R\$ 220,11
11.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 20,67	R\$ 26,21	R\$ 26,21
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 104,48	R\$ 132,48	R\$ 132,48
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	R\$ 8,39	R\$ 10,64	R\$ 1.064,00
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	R\$ 6,24	R\$ 7,91	R\$ 791,00
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	R\$ 5,65	R\$ 7,16	R\$ 716,00
11.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 4,66	R\$ 5,91	R\$ 1.182,00
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>							<b>R\$ 21.197,35</b>
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						
12.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	130,53	R\$ 38,46	R\$ 48,77	R\$ 6.365,95
12.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	142,66	R\$ 67,13	R\$ 85,12	R\$ 12.143,22
12.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	103,50	R\$ 48,18	R\$ 61,09	R\$ 6.322,82
12.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	21,60	R\$ 20,18	R\$ 25,59	R\$ 552,74
12.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	43,20	R\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 496,80
12.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,60	R\$ 26,03	R\$ 33,01	R\$ 382,92
12.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	75,40	R\$ 41,10	R\$ 52,11	R\$ 3.929,09
12.8	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	43,20	R\$ 96,74	R\$ 122,67	R\$ 5.299,34
12.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,26	R\$ 41,43	R\$ 52,53	R\$ 9.153,88
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>R\$ 44.646,76</b>
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	342,40	R\$ 11,01	R\$ 13,96	R\$ 4.779,90

CWAS  
Vet



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	266,68	R\$ 12,17	R\$ 15,43	R\$ 4.114,87
13.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	230,76	R\$ 7,36	R\$ 9,33	R\$ 2.152,99
13.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	13,60	R\$ 17,62	R\$ 22,34	R\$ 303,82
<b>TOTAL ITEM 13.0</b>							<b>R\$ 11.351,58</b>
<b>14</b>		<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 500,04	R\$ 634,05	R\$ 1.902,15
14.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 195,97	R\$ 248,49	R\$ 745,47
<b>TOTAL ITEM 14.0</b>							<b>R\$ 2.647,62</b>
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	52,21	R\$ 8,27	R\$ 10,49	R\$ 547,68
15.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,60	R\$ 59,92	R\$ 75,98	R\$ 501,47
15.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 2.834,19	R\$ 3.593,75	R\$ 3.593,75
15.4	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	50,00	R\$ 46,92	R\$ 59,50	R\$ 2.975,00
15.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	R\$ 90,12	R\$ 114,27	R\$ 1.142,70
15.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	44,75	R\$ 9,43	R\$ 11,96	R\$ 535,21
<b>TOTAL ITEM 15.0</b>							<b>R\$ 9.295,81</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 339.134,41</b>

TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA*

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

SÓCIO

CPF n° 090.381.523-02

*FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO*  
*F. Wellington C. Pinheiro*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b>					145,95	M2	
	SERVENTE	H	1,520	15,55	23,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	27,05	27,59			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,99	18,99			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,58	43,11			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,81	1,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,460</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		23,64	-	91,46		30,85	145,95	
						8,50	M2	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,038	20,77	0,7893			
	SERVENTE	H	0,380	15,55	5,9090			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,698</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,70	-			1,80	8,50	
						42,48	M2	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1900	20,77	3,95			
	SERVENTE	H	1,9000	15,55	29,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		33,50	-			8,98	42,48	
						10,19	M2	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0456	20,77	0,9471			
	SERVENTE	H	0,4560	15,55	7,0908			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0379</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,04	-			2,15	10,19	
						13,59	M2	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,061	20,77	1,27			
	SERVENTE	H	0,608	15,55	9,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,720</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		10,72	-			2,87	13,59	
						16,92	UN	
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA <b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,152	20,32	3,0886			
	PEDREIRO	H	0,152	20,77	3,1570			
	SERVENTE	H	0,456	15,55	7,0908			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,336</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		13,34	-			3,58	16,92	
						22,09	M2	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,099	20,77	2,06			
	SERVENTE	H	0,988	15,55	15,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,420</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		17,42	-			4,67	22,09	
						43,91	M3	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M <b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,227	15,55	34,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,630</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		34,63	-			9,28	43,91	

CU05

UN



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					25,47	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,292	15,55	20,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,090</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		20,09	-			5,38	25,47	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					90,02	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,292	15,55	20,091			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,091</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1.1000	46,27	50,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,900</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		20,09	-	50,90		19,03	90,02	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					408,42	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,560	20,77	94,7112			
	SERVENTE	H	6,840	15,55	106,3620			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>201,073</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,30	18,7142			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,43	47,0850			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	50,21	55,2310			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,030</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		201,07	-	121,03		86,32	408,42	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					590,72	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	6,460	20,77	134,1742			
	SERVENTE	H	6,992	15,55	108,7256			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>242,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,52	122,2000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	335,90	100,7700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>222,970</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		242,90	-	222,97		124,85	590,72	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					684,02	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,280	20,77	47,3556			
	SERVENTE	H	7,600	15,55	118,1800			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>165,536</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	56,79	35,1133			
	ACO CA-50	KG	18,0000	7,22	129,9600			
	BRITA	M3	0,6150	57,90	35,6085			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,43	158,4550			
	PEDRISCO	M3	0,2630	56,16	14,7701			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>373,907</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		165,54	-	373,91		144,57	684,02	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,62	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,061	16,77	1,02			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,061	20,77	1,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,64	0,15			

was  
ut





**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ACO CA-50	KG	1,1500	7,22	8,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,450</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>2,29</b>	<b>-</b>	<b>8,45</b>		<b>2,88</b>	<b>13,62</b>		
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					14,43	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	16,77	1,27				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	20,77	1,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	7,64	0,23				
	ACO CA-50	KG	1,1500	7,22	8,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,530</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>2,85</b>	<b>-</b>	<b>8,53</b>		<b>3,05</b>	<b>14,43</b>		
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					412,86	M3		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,96	12,11				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,110</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	4,5600	15,55	70,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,30	44,47				
	BRITA	M3	0,6270	57,90	36,30				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,43	150,07				
	PEDRISCO	M3	0,2090	56,16	11,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>242,580</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>70,91</b>	<b>-</b>	<b>242,58</b>	<b>12,11</b>	<b>87,26</b>	<b>412,86</b>		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					92,42	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,026	16,77	17,21				
	CARPINTEIRO	H	1,026	20,77	21,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	22,47	5,84				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	9,58	11,50				
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	10,49	2,62				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	3,60	5,51				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	7,61	8,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,370</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>38,52</b>	<b>-</b>	<b>34,37</b>		<b>19,53</b>	<b>92,42</b>		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					63,79	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,988	16,77	16,57				
	CARPINTEIRO	H	0,988	20,77	20,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	5,59	2,24				
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	10,49	1,57				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	3,60	1,80				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	7,61	7,61				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,220</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>37,09</b>	<b>-</b>	<b>13,22</b>		<b>13,48</b>	<b>63,79</b>		



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m <b>MAO DE OBRA</b>					61,52	M2	
	AJUDANTE	H	0,5168	16,77	8,6667			
	MONTADOR	H	0,5928	20,77	12,3125			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,9792</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	5,62	27,5380			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,5380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	20,98		-	27,54		13,00	61,52	
						201,73	M2	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES <b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	2,0900	20,77	43,4093			
	SERVEnte	H	2,0900	15,55	32,4995			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>75,9088</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	5,62	83,1760			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,1760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	75,91		-	83,18		42,64	201,73	
						101,62	M2	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2660	20,77	5,52			
	SERVEnte	H	0,2660	15,55	4,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,6600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ACO CA-60	KG	0,7400	6,29	4,65			
	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,58	12,45			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	10,49	0,31			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,60	3,49			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,61	4,95			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	30,41	30,41			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	300,61	9,02			
	<b>LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>	<b>0,0300</b>	<b>173,47</b>	<b>5,20</b>			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,4800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,66		-	70,48		21,48	101,62	
						21,06	M3	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	33,74	8,0976			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,098</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,547	15,55	8,5059			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,506</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,51		-		8,10	4,45	21,06	
						23,14	M3	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	98,54	18,2496			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>18,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		18,25	4,89	23,14	
						57,77	M2	
C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-10cm (1:2:8) <b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,760	20,77	15,79			

WGS  
 ut



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,851	15,55	13,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,30	0,77				
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,84	1,83				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,43	0,94				
	TUJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,52	13,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,540</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>29,02</b>		<b>-</b>	<b>16,54</b>		<b>12,21</b>	<b>57,77</b>		
						<b>112,78</b>	<b>M2</b>		
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,520	20,77	31,57				
	SERVENTE	H	0,760	15,55	11,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	41,70	41,70				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0059	652,72	3,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>43,39</b>		<b>-</b>	<b>45,55</b>		<b>23,84</b>	<b>112,78</b>		
						<b>1.223,21</b>	<b>M3</b>		
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	10,51	7,50				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,6480	20,77	75,77				
	CARPINTEIRO	H	5,7000	20,77	118,39				
	PEDREIRO	H	1,5200	20,77	31,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>225,7300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	7,64	9,17				
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,30	31,99				
	ACO CA-25	KG	60,0000	7,23	433,80				
	BRITA	M3	0,8780	57,90	50,84				
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,43	140,87				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	9,58	5,75				
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	10,49	20,98				
	<b>TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm</b>	<b>M</b>	<b>5,0000</b>	<b>7,61</b>	<b>38,05</b>				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>731,4500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>225,73</b>		<b>-</b>	<b>731,45</b>	<b>7,50</b>	<b>258,53</b>	<b>1.223,21</b>		
						<b>5,96</b>	<b>M2</b>		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,076	20,77	1,58				
	SERVENTE	H	0,114	15,55	1,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,30	0,31				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,43	1,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,35</b>		<b>-</b>	<b>1,35</b>		<b>1,26</b>	<b>5,96</b>		
						<b>30,66</b>	<b>M2</b>		
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,456	20,77	9,4711				
	SERVENTE	H	0,456	15,55	7,0908				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,562</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								

WAS  
ud



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	0,0250	304,84	7,6210			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,621</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,56	-	7,62		6,48	30,66	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					86,86	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,547	20,77	11,3612			
	SERVEnte	H	0,547	15,55	8,5059			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,867</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	33,01	36,3110			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,54	12,3200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,631</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		19,87	-	48,63		18,36	86,86	
C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					95,35	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,140	20,77	23,6778			
	SERVEnte	H	1,140	15,55	17,7270			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,405</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	16,57	17,3985			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0100	652,72	6,53			
	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	9,86	9,8600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,789</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		41,41	-	33,79		20,15	95,35	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,58	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,152	20,77	3,1570			
	SERVEnte	H	0,152	15,55	2,3636			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,521</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,73	0,4614			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,461</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		5,52	-	0,46		1,60	7,58	
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO					7,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,114	20,77	2,37			
	SERVEnte	H	0,122	15,55	1,90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	0,53	1,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,780</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		4,27	-	1,78		1,62	7,67	

WGS  
 WGS



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO				24,90			M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4560	20,77	9,4711			
	SERVEnte	H	0,5776	15,55	8,9817			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,4528</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,30	0,3129			
	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,52	0,8788			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1917</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,45</b>		<b>-</b>	<b>1,19</b>		<b>5,26</b>	<b>24,90</b>	
						<b>60,57</b>		<b>M2</b>
0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,304	20,77	6,3141			
	SERVEnte	H	0,433	15,55	6,7332			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,047</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,2090	51,30	10,7217			
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	1,54	20,0200			
	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,84	2,6292			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,43	1,3459			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,717</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,05</b>		<b>-</b>	<b>34,72</b>		<b>12,80</b>	<b>60,57</b>	
						<b>33,29</b>		<b>M2</b>
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,456	20,77	9,47			
	SERVEnte	H	0,456	15,55	7,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	387,40	9,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>16,56</b>		<b>-</b>	<b>9,69</b>		<b>7,04</b>	<b>33,29</b>	
						<b>98,50</b>		<b>M2</b>
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2660	20,77	5,52			
	SERVEnte	H	0,2660	15,55	4,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,6600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ACO CA-60	KG	0,7400	6,29	4,65			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,58	12,45			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	10,49	0,31			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,60	3,49			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,61	4,95			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	27,95	27,95			
	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	300,61	9,02			
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	173,47	5,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,0200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,66</b>		<b>-</b>	<b>68,02</b>		<b>20,82</b>	<b>98,50</b>	

WAS  
WJ



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÉS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					227,95	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	331,81	132,72			
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	56,98	22,79			
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	4,19	5,03			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	12,57	19,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>179,7700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>179,77</b>		<b>48,18</b>	<b>227,95</b>	
						<b>476,57</b>	<b>UN</b>	
C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTÃO PIVOTANTE 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	M2	1,0000	375,84	375,8400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>375,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>375,84</b>		<b>100,73</b>	<b>476,57</b>	
						<b>28,02</b>	<b>M2</b>	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA VEL DE POLIESTER							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2280	16,77	3,82			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2280	20,77	4,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	2,80	5,60			
	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	5,95	3,57			
	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	3,97	4,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,56</b>		-	<b>13,54</b>		<b>5,92</b>	<b>28,02</b>	
						<b>80,76</b>	<b>UN</b>	
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,836	16,77	14,0197			
	SERRALHEIRO	H	0,836	20,77	17,3637			
	PEDREIRO	H	0,608	20,77	12,6282			
	SERVENTE	H	0,152	15,55	2,3636			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,375</b>					



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	56,79	0,2272				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,15	0,4500				
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	16,10	12,0750				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,43	0,4300				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	18,99	1,5192				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,47	1,4100				
	ZARCÃO	L	0,0700	17,16	1,2012				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,313</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>46,38</b>		<b>-</b>	<b>17,31</b>		<b>17,07</b>	<b>80,76</b>		
						<b>13,96</b>	<b>M2</b>		
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,152	16,77	2,55				
	PINTOR	H	0,228	20,77	4,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,12	1,92				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,80	1,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,29</b>		<b>-</b>	<b>3,72</b>		<b>2,95</b>	<b>13,96</b>		
						<b>25,11</b>	<b>M</b>		
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,380	16,77	6,37				
	MONTADOR	H	0,380	20,77	7,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>14,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	5,54	5,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>14,26</b>		<b>-</b>	<b>5,54</b>		<b>5,31</b>	<b>25,11</b>		
						<b>505,29</b>	<b>M3</b>		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,5200	20,77	31,5704				
	SERVENTE	H	4,5600	15,55	70,9080				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>102,4784</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	296,01	296,0100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>296,0100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>102,48</b>		<b>-</b>	<b>296,01</b>		<b>106,80</b>	<b>505,29</b>		
						<b>23,52</b>	<b>M2</b>		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,188	20,77	3,9048				
	SERVENTE	H	0,418	15,55	6,4999				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,405</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,30	1,8725				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,43	6,2694				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,142</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>10,41</b>		<b>-</b>	<b>8,14</b>		<b>4,97</b>	<b>23,52</b>		
						<b>82,66</b>	<b>M2</b>		
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,456	20,77	9,4711				
	SERVENTE	H	0,456	15,55	7,0908				

*Uts*  
*Uts*



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,562</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	33,01	36,3110			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,54	12,3200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,631</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>16,56</b>	<b>-</b>	<b>48,63</b>		<b>17,47</b>	<b>82,66</b>	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					<b>89,05</b>	<b>M2</b>	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,66	0,53			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3800	20,77	7,8926			
	PEDREIRO	H	0,9120	20,77	18,9422			
	SERVEENTE	H	0,9120	15,55	14,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,0148</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,36	7,56			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	56,79	1,70			
	CERA	KG	0,1000	12,28	1,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,43	11,43			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	27,98	2,80			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	26,73	1,34			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,05	2,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,6900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>41,01</b>	<b>-</b>	<b>28,69</b>	<b>0,53</b>	<b>18,82</b>	<b>89,05</b>	
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					<b>65,49</b>	<b>M2</b>	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	19,08	3,2360			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0069	28,94	0,1997			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,436</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2635	20,77	5,47			
	SERVEENTE	H	0,2635	15,55	4,0974			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,567</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,30	2,91			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	45,95	0,50			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO , 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	35,12	35,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>9,57</b>	<b>-</b>	<b>38,64</b>	<b>3,4360</b>	<b>13,84</b>	<b>65,49</b>	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					<b>86,48</b>	<b>M3</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEENTE	H	0,988	15,55	15,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	45,95	52,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,840</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>15,36</b>	<b>-</b>	<b>52,84</b>		<b>18,28</b>	<b>86,48</b>	

Lucas  
Ud





**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					38,65		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2280	20,77	4,74			
	SERVENTE	H	0,3040	15,55	4,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,42	0,86			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	31,32	0,63			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	54,94	0,16			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,15	0,13			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	19,03	19,03			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	280,51	0,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,0100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm					8,17	38,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,7600	20,77	15,7852			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,7852</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,30	0,9337			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,43	2,3564			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2901</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO					5,11	24,19	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,140	20,77	23,68			
	SERVENTE	H	1,900	15,55	29,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,30	0,15			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,43	0,50			
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,39	9,59			
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	21,90	54,75			
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	178,95	178,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>243,940</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					79,64	376,81	UND
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	278,27	278,27			
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,11	58,22			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	238,21	238,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>574,7000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					154,02	728,72	UND
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	278,27	278,27			
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,11	58,22			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	244,99	244,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>581,4800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					155,84	641,29	UND
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	238,86	238,86			
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	22,94	45,88			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	221,01	221,01			

Lucas  
 Ute



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário	P. total		
			505,7500	Encargos		Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>505,7500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
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			-	505,75		135,54	641,29
							476,57	M2
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	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	M2		1,0000	375,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>375,840</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			-	375,84		100,73	476,57
							235,63	M2
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1,000	185,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>185,830</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			-	185,83		49,80	235,63
							147,76	M2
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2		1,000	116,53			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>116,530</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			-	116,53		31,23	147,76
							206,54	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,280	16,77			
	ENCANADOR	H		2,280	20,32			
	SERVENTE	H		1,900	15,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>114,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3		0,0035	56,79			
	CAL HIDRATADA	KG		2,5000	0,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG		2,5000	0,43			
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN		2,0000	0,45			
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		4,0000	1,34			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		1,0000	3,78			
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		2,0000	1,18			
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN		1,0000	2,25			
	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN		1,0000	2,53			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M		1,2000	2,27			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M		5,0000	5,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>48,778</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		114,11		-	48,78		43,65	206,54
							186,23	PT
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			-	48,78		43,65	206,54
							186,23	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,280	16,77			
	ENCANADOR	H		2,280	20,32			
	SERVENTE	H		1,900	15,55			

LUCKS  
 UCB



# TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	56,79	0,2272			
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,84	2,5200			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,43	1,2900			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,68	4,6800			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,06	2,1200			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,41	1,4100			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	8,99	8,9900			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	1,82	1,8200			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	8,24	2,7192			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	2,97	4,4550			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	5,05	2,5250			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,756</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>114,11</b>		<b>-</b>	<b>32,76</b>		<b>39,36</b>	<b>186,23</b>	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					<b>3.970,56</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,5200	15,55	23,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BRITA	M3	1,4920	57,90	86,39			
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	26,09	78,27			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,24	20,60			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,0500	45,46	456,87			
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,9200	79,64	1.028,95			
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	10,74	449,58			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	285,25	82,72			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	300,61	179,76			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	50,31	92,57			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	16,91	186,01			
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							
	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	31,32	446,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.107,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>23,64</b>		<b>-</b>	<b>3.107,72</b>		<b>839,20</b>	<b>3.970,56</b>	
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					<b>294,77</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4598	16,77	7,71			
	CARPINTEIRO	H	0,4598	20,77	9,55			
	PEDREIRO	H	2,4320	20,77	50,51			
	SERVENTE	H	4,4460	15,55	69,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>136,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,64	0,17			
	AREIA MÉDIA	M3	0,1050	51,30	5,39			
	ACO CA-60	KG	1,7500	6,29	11,01			
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,84	4,59			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	23,05	2,42			
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,43	12,26			
	PEDRISCO	M3	0,0420	56,16	2,36			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	108,5000	0,44	47,74			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	24,05	9,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,560</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

Lucas  
 Wc



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
						<b>136,91</b>	<b>95,56</b>
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS		-				<b>62,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>294,77</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,660	16,77	44,61		
	ENCANADOR	H	2,660	20,32	54,05		
	PEDREIRO	H	1,672	20,77	34,73		
	SERVEnte	H	1,672	15,55	26,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>159,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0190	56,79	1,08		
	ACO CA-60	KG	0,6000	6,29	3,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,43	4,23		
	FITA DE VEDACÃO	M	1,1300	0,21	0,2373		
	PEDRISCO	M3	0,0260	56,16	1,46		
	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	166,75	166,75		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	124,72	124,72		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	65,76	65,76		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	33,48	33,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>401,487</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>159,39</b>		<b>-</b>	<b>401,49</b>		<b>150,32</b>	<b>711,20</b>
						<b>546,80</b>	<b>UN</b>
93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENG ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ENGATE ELEXIVEI EM PLASTIO BRANCO. 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0000	6,11	6,1100		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO. DE 0.50 X 0.60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	241,20	241,2000		
	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2? OU 3/4', PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	41,23	41,2300		
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	142,69	142,6900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>431,2300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>431,23</b>		<b>115,57</b>	<b>546,80</b>
						<b>315,09</b>	<b>M2</b>
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9120	20,77	18,9422		
	SERVEnte	H	1,5200	15,55	23,6360		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,5782</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	56,79	0,4543		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,43	1,3760		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	204,08	204,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>205,9103</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>42,58</b>		<b>-</b>	<b>205,91</b>		<b>66,60</b>	<b>315,09</b>
						<b>714,49</b>	<b>UN</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,520	16,77	25,49		
	ENCANADOR	H	1,520	20,32	30,89		

*Wds*  
*Wd*



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	300,92	300,92			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	159,20	159,20			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	13,46	13,46			
	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,21	0,12			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,70	11,40			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	22,00	22,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>507,100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,1900	20,32	3,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	3,91	3,91			
	FITA DE VEDACÃO	M	0,3500	0,21	0,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,380	16,77	6,3726			
	ENCANADOR	H	0,380	20,32	7,7216			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,094</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	38,71	38,7100			
	FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,21	0,0588			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,769</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,5200	20,77	31,57			
	SERVENTE	H	0,3040	15,55	4,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,3000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	4,46	17,84			
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	288,23	288,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>306,0700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,532	15,55	8,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,0000	325,47	325,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>325,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,280	16,77	38,24			
	ENCANADOR	H	2,280	20,32	46,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>84,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							

20/05  
 UD



# TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ANEL DE VEDACÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,54	1,54				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	13,46	13,46				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,5600	0,21	0,12				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,68	4,68				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	7,40	0,74				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	5,70	11,40				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	248,02	248,02				
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	414,76	414,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$</b>	<b>694,720</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>84,57</b>		<b>-</b>	<b>694,72</b>		<b>208,85</b>	<b>988,14</b>	
C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's						<b>217,39</b>	<b>M</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,760	20,77	15,79				
	PEDREIRO	H	0,190	20,77	3,95				
	SERVEENTE	H	0,266	15,55	4,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	56,79	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,43	0,06				
	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	147,47	147,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>147,560</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>23,88</b>		<b>-</b>	<b>147,56</b>		<b>45,95</b>	<b>217,39</b>	
							<b>8,46</b>	<b>UN</b>	
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,1140	20,32	2,3165				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3165</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,14	4,1400				
	FITA DE VEDACÃO	M	1,0000	0,21	0,2100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3500</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>2,32</b>		<b>-</b>	<b>4,35</b>		<b>1,79</b>	<b>8,46</b>	
							<b>90,07</b>	<b>UN</b>	
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,494	16,77	8,2844				
	ENCANADOR	H	0,494	20,32	10,0381				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,323</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FITA DE VEDACÃO	M	0,2800	0,15	0,0420				
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	52,67	52,6700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,712</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>18,32</b>		<b>-</b>	<b>52,71</b>		<b>19,04</b>	<b>90,07</b>	
							<b>64,69</b>	<b>UN</b>	
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,380	16,77	6,37				
	ENCANADOR	H	0,190	20,32	3,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FITA DE VEDACÃO	M	1,0000	0,21	0,21				
	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	40,58	40,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,790</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

WCS  
 WJ



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	10,23	-	40,79			13,67	64,69
	<b>MAO DE OBRA</b>						23,46	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,380	16,77	6,37			
	ENCANADOR	H	0,190	20,32	3,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,21	0,06			
	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	8,21	8,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,270</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,23		-	8,27		4,96	23,46	
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO 5/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")						155,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,760	16,77	12,75			
	ENCANADOR	H	0,760	20,32	15,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	34,32	0,41			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0050	29,81	0,15			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,6000	8,50	5,10			
	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC 5/REG. 1 1/2"	UN	1,0000	88,43	88,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	28,19		-	94,09		32,77	155,05	UN
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						221,25	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2800	16,77	38,24			
	ELETRICISTA	H	2,2800	20,77	47,36			
	SERVENTE	H	1,9000	15,55	29,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>115,1500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,49	17,88			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,76	7,76			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,54	1,54			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,22	0,72			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,66	7,98			
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	1,98	1,98			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,62	1,86			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,94	16,94			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,67	1,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,3400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	115,15		-	59,34		46,76	221,25	UN
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 15/20W, BASE 013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						29,91	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0785	16,69	1,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,000	2,45	4,90			
	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. BASE G13	UN	1,000	13,42	13,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,320</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,27		-	18,32		6,32	29,91	UN
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						299,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							

CUBA  
 Ud



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,280	16,77	38,24				
	ELETRICISTA	H	2,280	20,77	47,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>85,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,62	24,62				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,21	24,21				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,02	20,02				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	81,52	81,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>85,60</b>		<b>-</b>	<b>150,37</b>		<b>63,24</b>	<b>299,21</b>		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					20,01	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,228	16,77	3,8236				
	ELETRICISTA	H	0,228	20,77	4,7356				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,559</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,22	7,2200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,56</b>		<b>-</b>	<b>7,22</b>		<b>4,23</b>	<b>20,01</b>		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					20,01	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,228	16,77	3,8236				
	ELETRICISTA	H	0,228	20,77	4,7356				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,559</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,22	7,2200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,56</b>		<b>-</b>	<b>7,22</b>		<b>4,23</b>	<b>20,01</b>		
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					26,21	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,228	16,77	3,8236				
	ELETRICISTA	H	0,228	20,77	4,7356				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,559</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	12,11	12,1100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,56</b>		<b>-</b>	<b>12,11</b>		<b>5,54</b>	<b>26,21</b>		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					132,48	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,456	16,77	7,65				
	ELETRICISTA	H	0,456	20,77	9,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,120</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	87,36	87,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,12</b>		<b>-</b>	<b>87,36</b>		<b>28,00</b>	<b>132,48</b>		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					10,64	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,106	16,77	1,78				
	ELETRICISTA	H	0,106	20,77	2,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,32	4,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,98</b>		<b>-</b>	<b>4,41</b>		<b>2,25</b>	<b>10,64</b>		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,91	M		

*WCS*  
*W*





**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0988	16,77	1,66				
	ELETRICISTA	H	0,0988	20,77	2,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,48	2,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,71</b>		<b>-</b>	<b>2,53</b>		<b>1,67</b>	<b>7,91</b>		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					7,16	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0912	16,77	1,53				
	ELETRICISTA	H	0,0912	20,77	1,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,19	2,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,230</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,42</b>		<b>-</b>	<b>2,23</b>		<b>1,51</b>	<b>7,16</b>		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					5,91	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0836	16,77	1,40				
	ELETRICISTA	H	0,0836	20,77	1,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,49	1,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,14</b>		<b>-</b>	<b>1,52</b>		<b>1,25</b>	<b>5,91</b>		
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					48,77	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,836	20,77	17,36				
	SERVENTE	H	0,836	15,55	13,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,54	8,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>30,36</b>		<b>-</b>	<b>8,10</b>		<b>10,31</b>	<b>48,77</b>		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					85,12	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	16,77	12,75				
	CARPINTEIRO	H	0,7600	20,77	15,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,5400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,35	15,23				
	PREGO	KG	0,1200	11,81	1,42				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,03	3,61				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,78	18,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,5900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>28,54</b>		<b>-</b>	<b>38,59</b>		<b>17,99</b>	<b>85,12</b>		
C4462	TELHA CERÂMICA					61,09	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,836	15,55	13,00				
	PEDREIRO	H	0,836	20,77	17,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,54	17,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>30,36</b>		<b>-</b>	<b>17,82</b>		<b>12,91</b>	<b>61,09</b>		
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA					25,59	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*Was*  
*W*



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAULS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	PEDREIRO	H	0,3800	20,77	7,8926			
	SERVENTE	H	0,3800	15,55	5,9090			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8016</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,87	5,6100			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	384,94	0,7699			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,38</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,80</b>		<b>-</b>	<b>6,38</b>		<b>5,41</b>	<b>25,59</b>	
						<b>11,50</b>	<b>M</b>	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2280	20,77	4,7356			
	SERVENTE	H	0,2432	15,55	3,7818			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5174</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	56,79	0,1420			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,84	0,2722			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,43	0,1393			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5535</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,52</b>		<b>-</b>	<b>0,55</b>		<b>2,43</b>	<b>11,50</b>	
						<b>33,01</b>	<b>M</b>	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,380	16,77	6,37			
	TELHADISTA	H	0,380	20,77	7,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	10,62	10,94			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	11,81	0,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>14,26</b>		<b>-</b>	<b>11,77</b>		<b>6,98</b>	<b>33,01</b>	
						<b>52,11</b>	<b>M2</b>	
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,2280	20,77	4,7356			
	SERVENTE	H	0,2280	15,55	3,5454			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,38	4,1400			
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,21	0,6300			
	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	28,05	28,0500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,8200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,28</b>		<b>-</b>	<b>32,82</b>		<b>11,01</b>	<b>52,11</b>	
						<b>122,67</b>	<b>M</b>	
C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9120	16,77	15,29			
	ENCANADOR	H	0,9120	20,32	18,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,8200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,40	59,12			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	11,81	0,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,9200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>33,82</b>		<b>-</b>	<b>62,92</b>		<b>25,93</b>	<b>122,67</b>	
						<b>122,67</b>	<b>M</b>	
	REBITES	KG	0,0300	44,30	1,33			
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	54,75	1,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,9200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>33,82</b>		<b>-</b>	<b>62,92</b>		<b>25,93</b>	<b>122,67</b>	

Lucas



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				52,53			M2
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	41,43	41,4300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,430</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	41,43		11,10	52,53	
						15,43	M2	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,152	16,77	2,55			
	PINTOR	H	0,228	20,77	4,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,12	1,92			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	5,80	2,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,29		-	4,88		3,26	15,43	
						9,33	M2	
C2898	PINTURA HIDRACOR							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,2508	20,77	5,21			
	SERVEENTE	H	0,1140	15,55	1,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,42	0,08			
	HIDRACOR	KG	0,3500	0,87	0,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,98		-	0,38		1,97	9,33	
						22,34	M2	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,380	20,77	7,8926			
	SERVEENTE	H	0,304	15,55	4,7272			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,620</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	4,13	0,3304			
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	18,69	4,6725			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,003</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,62		-	5,00		4,72	22,34	
						22,34	M2	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3040	16,77	5,10			
	ENCANADOR	H	0,3040	20,32	6,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	487,66	487,66			
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,55	1,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>488,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,28		-	488,76		134,01	634,05	
						248,49	UN	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,3800	20,77	7,89			
	SERVEENTE	H	0,3800	15,55	5,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	182,17	182,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>182,170</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,80		-	182,17		52,52	248,49	
						52,52	UN	

WCS  
UB



# TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACAJUS - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA						10,49	M2
	SERVENTE	H	0,532	15,55	8,2726			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2726</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,27	-			2,22	10,49	
						75,98	M	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3800	20,77	7,89			
	SERVENTE	H	0,1900	15,55	2,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,840</b>					
	MATERIAL/SERVICO							
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	47,23	47,23			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	488,06	1,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,080</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,84	-	49,08		16,06	75,98	
						3.593,75	UN	
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,05	0,04			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,7784	16,7700	29,8238			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,6600	16,7700	44,6082			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,6600	16,7700	44,6082			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7784	20,7700	36,9374			
	CARPINTEIRO	H	2,6600	20,7700	55,2482			
	LADRILHISTA	H	4,1800	20,7700	86,8186			
	PEDREIRO	H	1,4516	20,7700	30,1497			
	SERVENTE	H	9,5000	15,55	147,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>475,9241</b>					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	7,6380	4,5064			
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	56,79	28,40			
	ACO CA-50	KG	33,5000	7,2200	241,8700			
	BRITA	M3	0,1600	57,9044	9,2647			
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,84	6,12			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	22,47	74,15			
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,43	48,16			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	5,59	10,06			
	ELETRODOS	KG	0,8500	13,82	11,75			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	18,99	20,89			
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	38,68	168,26			
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,28	2,69			
	PEDRISCO	M3	0,3800	56,16	21,34			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	10,49	4,72			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	3,60	8,10			
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	66,99	736,89			
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	90,14	946,47			
	ZARCÃO	L	0,8500	17,16	14,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.358,2311</b>					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		475,92	-	2.358,23	0,04	759,56	3.593,75	
						59,50	M2	
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	98,54	2,6704			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	97,19	0,1944			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	102,48	0,3484			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,213</b>					
	MAO DE OBRA							

W&S

W&S



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 09/2021 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 26,80%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,008	16,77	0,1342				
	JARDINEIRO	H	0,148	18,95	2,8046				
	SERVENTE	H	0,291	15,55	4,5251				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,464</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	3,09	0,20				
	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	118,99	0,76				
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	26,55	30,53				
	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,07	-				
	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,11	0,0003				
	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	81,43	4,69				
	ÁGUA	M3	0,0206	3,52	0,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,250</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>7,46</b>	<b>-</b>	<b>36,25</b>	<b>3,2130</b>	<b>12,58</b>	<b>59,50</b>		
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA <b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	61,70	61,7000				
	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	28,42	28,4200				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>90,120</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90,12</b>	<b>-</b>	<b>24,15</b>	<b>114,27</b>		
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL <b>MAO DE OBRA</b>								
	JARDINEIRO	H	0,1520	18,95	2,88				
	SERVENTE	H	0,0141	15,55	0,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	4,88	1,61				
	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	81,43	4,56				
	ÁGUA	M3	0,0450	3,52	0,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,330</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>3,10</b>	<b>-</b>	<b>6,33</b>	<b>-</b>	<b>2,53</b>	<b>11,96</b>		

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA*

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA  
SÓCIO  
CPF n° 090.381.523-02

*FRANCISCO WELLINGTON/AMELO PINHEIRO*

*F. Wellington/Amelo Pinheiro*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
 TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS LTDA - ME  
 TORRE SUL, PÍCI - FORTALEZA, SEDE  
 MUNICÍPIO: PACUÍUS - CEARÁ



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*André Lucas Silva de Oliveira*

ANDRÉ LUCAS SILVA DE OLIVEIRA  
 SÓCIO  
 CPF nº 090.381.523-02

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D



**TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESC  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,94%	R\$ 13.355,81	100,00%	R\$ 13.355,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,51%	R\$ 5.113,92	100,00%	R\$ 5.113,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	11,84%	R\$ 40.166,91	100,00%	R\$ 40.166,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4	CARGA E TRANSPORTES	1,63%	R\$ 5.520,58	100,00%	R\$ 5.520,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5	PAREDES E PAINÉIS	4,07%	R\$ 13.798,00	100,00%	R\$ 13.798,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6	REVESTIMENTO PAREDES	22,06%	R\$ 74.805,46	40,00%	R\$ 29.922,18	60,00%	R\$ 44.883,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7	PADRONIZAÇÃO PORTICO ENTRADA	6,34%	R\$ 21.178,56		R\$ -	100,00%	R\$ 21.178,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8	PISOS	13,90%	R\$ 47.138,56		R\$ -	30,00%	R\$ 14.141,57	70,00%	R\$ 32.996,99		R\$ -		R\$ -	
9	ESQUADRIAS	3,81%	R\$ 12.915,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 3.874,72	70,00%	R\$ 9.041,00	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,72%	R\$ 16.001,77		R\$ -	30,00%	R\$ 4.800,53	70,00%	R\$ 11.201,24		R\$ -		R\$ -	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,25%	R\$ 21.197,35		R\$ -	30,00%	R\$ 6.359,21	70,00%	R\$ 14.838,15		R\$ -		R\$ -	
12	COBERTURA	13,16%	R\$ 44.646,76		R\$ -	30,00%	R\$ 13.394,03	30,00%	R\$ 13.394,03	40,00%	R\$ 17.854,70		R\$ -	
13	PINTURA	3,35%	R\$ 11.351,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 3.973,05	65,00%	R\$ 7.378,53	
14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,78%	R\$ 2.647,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 926,67	65,00%	R\$ 1.720,95	
15	SERVIÇOS DIVERSOS	2,74%	R\$ 9.295,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 3.253,53	65,00%	R\$ 6.042,28	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 339.134,41</b>										
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>31,81%</b>	<b>R\$ 107.877,40</b>	<b>30,89%</b>	<b>R\$ 104.757,18</b>	<b>21,36%</b>	<b>R\$ 72.430,41</b>	<b>8,81%</b>	<b>R\$ 29.886,67</b>	<b>7,13%</b>	<b>R\$ 24.182,76</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>31,81%</b>	<b>R\$ 107.877,40</b>	<b>62,70%</b>	<b>R\$ 212.634,58</b>	<b>84,06%</b>	<b>R\$ 285.064,99</b>	<b>92,87%</b>	<b>R\$ 314.951,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 339.134,41</b>

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA*  
ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA  
SÓCIO  
CPF nº 090.381.523-02

*FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO*  
*F. Wellington C. Pinheiro*  
Engenheiro Civil  
CREA/EE 44280-D



TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
<b>Total</b>		<b>6,50%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,85%
L	LUCRO	7,00%
<b>Total</b>		<b>7,85%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total</b>		<b>9,35%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,80%</b>

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA*

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

SÓCIO

CPF nº 090.381.523-02

*FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO*  
*Fº Wellington C. Pinheiro*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D





TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO PERMANENTE DO DEPÓSITO DA MERENDA ESCOLAR  
LOCAL: RUA CHIQUINHA NOGUEIRA, SEDE  
MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>9,35%</b>

FORTALEZA-CE-04 DE FEVEREIRO DE 2022

*ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA*

ANDRE LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

SÓCIO

CPF nº 090.381.523-02

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO  
*F. Wellington C. Pinheiro*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D

