

## PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS - Nº 2022.10.19.001-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS – Nº 2022.10.19.001-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, pelo preço global de R\$ 393.574,04 (TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS), com o prazo de execução de 12 (Doze) meses.

Se nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para o fim o Sr. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, 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-05 DE DEZEMBRO DE 2022.

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	14,77%	R\$ 58.127,16
2	SERVICOS PRELIMINARES	9,55%	R\$ 37.575,78
3	DEMOLIÇÃO	1,54%	R\$ 6.042,54
4	PAVIMENTAÇÃO	6,82%	R\$ 26.859,05
5	URBANIZAÇÃO	44,01%	R\$ 173.231,23
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	11,63%	R\$ 45.786,91
7	QUIOSQUE	11,46%	R\$ 45.095,84
8	SERVICOS FINAIS	0,22%	R\$ 855,53
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			<b>R\$ 393.574,04</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 393.574,04 ( TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)</b>			

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO DE 2022

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	ADM-PCJS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 11.460,40	R\$ 14.531,79	R\$ 58.127,16
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 58.127,16</b>
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 286,46	R\$ 363,23	R\$ 4.358,76
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 549,09	R\$ 696,25	R\$ 2.785,00
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.438,20	R\$ 3.091,64	R\$ 3.091,64
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.144,68	R\$ 1.451,45	R\$ 1.451,45
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	252,74	R\$ 80,18	R\$ 101,67	R\$ 25.696,08
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	665,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 192,85
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 37.575,78</b>
		<b>DEMOLIÇÃO</b>					
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	665,00	R\$ 6,80	R\$ 8,62	R\$ 5.732,30
3.2	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 61,17	R\$ 77,56	R\$ 310,24
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 6.042,54</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	274,84	R\$ 45,89	R\$ 58,19	R\$ 15.992,94
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	41,23	R\$ 92,88	R\$ 117,77	R\$ 4.855,66
4.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	41,23	R\$ 11,37	R\$ 14,42	R\$ 594,54
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	31,00	R\$ 44,80	R\$ 56,81	R\$ 1.761,11
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,70	R\$ 39,87	R\$ 50,56	R\$ 35,39
4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	81,39	R\$ 35,07	R\$ 44,47	R\$ 3.619,41
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 26.859,05</b>
<b>5</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					
5.1		<b>QUADRA DE AREIA</b>					
5.1.1	I0107	AREIA FINA	M3	88,54	R\$ 53,27	R\$ 67,55	R\$ 5.980,88
5.1.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	613,60	R\$ 174,78	R\$ 221,62	R\$ 135.986,03
5.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 1.862,64	R\$ 2.361,83	R\$ 2.361,83
5.1.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	30,40	R\$ 295,28	R\$ 374,42	R\$ 11.382,37
5.2		<b>PERGOLADO EM MADEIRA</b>					
5.2.1	COMP-001	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, FIXADO COM CONCRETO DE PERFIS DUPLOS ESPAÇADOS 0,42m E DIMENSÕES DE 2.50m x 4,50m C/ VERNIZ 2 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 5.490,96	R\$ 6.962,54	R\$ 6.962,54
5.3		<b>PLAYGROUND</b>					
5.3.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 670,71	R\$ 850,46	R\$ 850,46
5.3.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 762,12	R\$ 966,37	R\$ 2.899,11



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.4		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					
5.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	R\$ 810,34	R\$ 1.027,51	R\$ 4.110,04
5.5		<b>JARDINS</b>					
5.5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,31	R\$ 15,14	R\$ 19,20	R\$ 1.388,35
5.5.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 172,14	R\$ 218,27	R\$ 1.309,62
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 173.231,23</b>
6		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
6.1	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 2.314,89	R\$ 2.935,28	R\$ 23.482,24
6.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 226,85	R\$ 287,65	R\$ 2.301,20
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 230,77	R\$ 292,62	R\$ 2.340,96
6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	101,49	R\$ 35,57	R\$ 45,10	R\$ 4.577,20
6.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	507,45	R\$ 17,79	R\$ 22,56	R\$ 11.448,07
6.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.183,03	R\$ 1.500,08	R\$ 1.500,08
6.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	R\$ 36,06	R\$ 45,72	R\$ 137,16
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 45.786,91</b>
7		<b>QUIOSQUE</b>					
7.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,55	R\$ 39,87	R\$ 50,56	R\$ 128,93
7.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,55	R\$ 368,60	R\$ 467,38	R\$ 1.191,82
7.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	15,94	R\$ 57,31	R\$ 72,67	R\$ 1.158,36
7.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,17	R\$ 27,48	R\$ 34,84	R\$ 249,80
7.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	60,57	R\$ 52,34	R\$ 66,37	R\$ 4.020,03
7.3		<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	121,14	R\$ 5,41	R\$ 6,86	R\$ 831,02
7.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	121,14	R\$ 27,84	R\$ 35,30	R\$ 4.276,24
7.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	43,04	R\$ 78,90	R\$ 100,05	R\$ 4.306,15
7.4		<b>TETO</b>					
7.4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	15,94	R\$ 57,31	R\$ 72,67	R\$ 1.158,36
7.4.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	13,10	R\$ 92,29	R\$ 117,02	R\$ 1.532,96
7.4.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	13,10	R\$ 10,27	R\$ 13,02	R\$ 170,56
7.4.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	13,10	R\$ 28,79	R\$ 36,51	R\$ 478,28
7.4.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	9,09	R\$ 8,49	R\$ 10,77	R\$ 97,90
7.5		<b>TELHADO</b>					
7.5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,00	R\$ 97,51	R\$ 123,64	R\$ 247,28

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.5.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,35	R\$ 16,97	R\$ 21,52	R\$ 158,17
7.5.3	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	7,35	R\$ 125,13	R\$ 158,66	R\$ 1.166,15
7.5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	3,58	R\$ 49,42	R\$ 62,66	R\$ 224,32
7.6		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.6.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 257,58	R\$ 326,61	R\$ 326,61
7.6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 187,51	R\$ 237,76	R\$ 713,28
7.6.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 169,06	R\$ 214,37	R\$ 643,11
7.6.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,35	R\$ 34,70
7.6.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 396,53	R\$ 502,80	R\$ 502,80
7.6.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 784,40	R\$ 994,62	R\$ 994,62
7.6.7	C0349	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 458,83	R\$ 581,80	R\$ 581,80
7.6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,65	R\$ 62,96	R\$ 125,92
7.6.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	R\$ 17,21	R\$ 21,82	R\$ 654,60
7.6.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,00	R\$ 28,82	R\$ 36,54	R\$ 365,40
7.6.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,00	R\$ 11,70	R\$ 14,84	R\$ 74,20
7.6.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.266,34	R\$ 2.873,72	R\$ 2.873,72
7.7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 200,88	R\$ 254,72	R\$ 1.273,60
7.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 76,07	R\$ 96,46	R\$ 96,46
7.7.3	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 112,80	R\$ 143,03	R\$ 429,09
7.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	R\$ 5,37	R\$ 6,81	R\$ 340,50
7.7.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 60,70	R\$ 76,97	R\$ 76,97
7.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 23,03	R\$ 23,03
7.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 23,03	R\$ 23,03
7.7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 23,03	R\$ 23,03
7.8		<b>PERGOLADO</b>					
7.8.1	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,74	R\$ 245,09	R\$ 310,77	R\$ 3.337,67
7.9		<b>ESQUADRIAS</b>					
7.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,15	R\$ 459,62	R\$ 582,80	R\$ 1.835,82
7.9.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,25	R\$ 367,97	R\$ 466,59	R\$ 116,65
7.9.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,25	R\$ 235,23	R\$ 298,27	R\$ 74,57
7.9.4	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	4,90	R\$ 450,97	R\$ 571,83	R\$ 2.801,97
7.9.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,27	R\$ 286,07	R\$ 362,74	R\$ 823,42
7.10		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
7.10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,44	R\$ 461,61	R\$ 585,32	R\$ 257,54
7.10.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	8,71	R\$ 38,84	R\$ 49,25	R\$ 428,97

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,71	R\$ 75,09	R\$ 95,21	R\$ 829,28
<b>7.11</b>		<b>FACHADAS</b>					
7.11.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	25,27	R\$ 86,56	R\$ 109,76	R\$ 2.773,64
7.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	22,61	R\$ 8,49	R\$ 10,77	R\$ 243,51
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					R\$ 45.095,84
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	663,20	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 855,53
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					R\$ 855,53
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							R\$ 393.574,04
<b>VALOR TOTAL R\$ 393.574,04 ( TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)</b>							

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAUJS - CEARÁ



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	14,77%	R\$ 58.127,16	25,00%	R\$ 14.531,79	25,00%	R\$ 14.531,79	25,00%	R\$ 14.531,79	25,00%	R\$ 14.531,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,55%	R\$ 37.575,78	100,00%	R\$ 37.575,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DEMOLIÇÃO	1,54%	R\$ 6.042,54	100,00%	R\$ 6.042,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PAVIMENTAÇÃO	6,82%	R\$ 26.859,05	50,00%	R\$ 13.429,53	50,00%	R\$ 13.429,53		R\$ -		R\$ -
5	URBANIZAÇÃO	44,01%	R\$ 173.231,23		R\$ -	40,00%	R\$ 69.292,49	30,00%	R\$ 51.969,37	30,00%	R\$ 51.969,37
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	11,63%	R\$ 45.786,91		R\$ -	60,00%	R\$ 27.472,15	20,00%	R\$ 9.157,38	20,00%	R\$ 9.157,38
7	QUIOSQUE	11,46%	R\$ 45.095,84		R\$ -	30,00%	R\$ 13.528,75	30,00%	R\$ 13.528,75	40,00%	R\$ 18.038,34
8	SERVIÇOS FINAIS	0,22%	R\$ 855,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 855,53
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 393.574,04								
TOTAL PARCIAL				18,19%	R\$ 71.579,64	35,13%	R\$ 138.254,71	22,66%	R\$ 89.187,29	24,02%	R\$ 94.552,41
TOTAL ACUMULADO				18,19%	R\$ 71.579,64	53,32%	R\$ 209.834,35	75,98%	R\$ 299.021,64	100,00%	R\$ 393.574,04

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Edúardo Paulo D. Fernandes*  
EDUARDO PAULO D. FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.T.A. 1.33373-D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER <b>MAO DE OBRA</b>					363,23	M2
	MONTADOR	H	2,2969	20,7700	47,7066		
	PEDREIRO	H	2,2969	20,7700	47,7066		
	SERVEnte	H	2,2969	15,5500	35,7168		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>131,1300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	21,4638	3,6488		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	27,6500	4,7005		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	43,0938	64,6407		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	76,5888	76,5888		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	460,1450	5,7518		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,3306</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		131,13	-	155,33		76,77	363,23
C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					696,25	MÊS
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	549,0900	549,0900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>549,0900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	549,09		147,16	696,25
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO <b>MAO DE OBRA</b>					3.091,64	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950		
	CARPINTEIRO	H	7,0000	20,7700	145,3900		
	ENCANADOR	H	7,0000	20,3200	142,2400		
	PEDREIRO	H	7,0000	20,7700	145,3900		
	SERVEnte	H	7,1050	15,5500	110,4828		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>602,1978</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0189	59,0625	1,1163		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	11,0300	275,7500		
	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,5000	52,5000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	8,7600	70,0800		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	260,6700	260,6700		
	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	486,2000	486,2000		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	13,6000	13,6000		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5100	15,3000		
	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	65,8800	65,8800		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	19,8300	594,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1835,9963</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		602,20	-	1.836,00		653,44	3.091,64
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.451,45	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	43,4788	43,4788		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,9788	298,7280		
	CONECTOR SPLIT-BOL P/CABO 10MM2	UN	4,0000	4,8125	19,2500		



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,6863	5,3726			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,7775	28,6650			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0675	2,1350			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	32,7250	32,7250			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	35,4463	35,4463			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	440,5275	440,5275			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	238,3500	238,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1144,6782</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1.144,68</b>		<b>306,77</b>	<b>1.451,45</b>	
2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					101,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390			
	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>25,4240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	13,2100	14,5310			
	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,8800	3,4400			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	11,0300	34,7445			
	PREGO	KG	0,1500	13,6000	2,0400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>54,7555</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>54,76</b>		<b>21,49</b>	<b>101,67</b>	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,29	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	65,6647	0,0657			
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6033	0,0012			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,1911	0,0024			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>0,0693</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0035	16,7700	0,0587			
	NIVELADOR	H	0,0018	24,8600	0,0447			
	TOPOGRAFO	H	0,0018	30,3400	0,0546			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,1580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>0,0693</b>	<b>0,06</b>	<b>0,29</b>	
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO					8,62	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,4375	15,5500	6,8031			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,8031</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>1,82</b>	<b>8,62</b>	
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					58,19	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,0281	1,8189			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	36,8943	0,1513			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>1,9702</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1396	20,7700	2,8995			




OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,1396	15,5500	2,1708			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0703</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	59,0625	3,3548			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	52,9025	0,3439			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	35,0438	35,1489			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,8476</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,07		-	38,85	1,9702	12,30	58,19	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA <b>MAO DE OBRA</b>					117,77	M3	
	SERVENTE	H	1,1375	15,5500	17,6881			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,6881</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	65,3800	75,1870			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,1870</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,69		-	75,19		24,89	117,77	
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					14,42	M3	
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	66,35	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	209,3841	2,3242			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3242</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0291	15,5500	0,4525			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4525</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	6,6150	8,5995			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5995</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,45		-	8,60	2,32	3,05	14,42	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					56,81	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2625	20,7700	5,4521			
	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8946</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9375	0,9844			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	36,0588	0,7212			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	63,2538	0,1898			
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	31,7888	31,7888			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	322,9625	0,2261			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,9103</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,89		-	33,91		12,01	56,81	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M <b>MAO DE OBRA</b>					50,56	M3	
	SERVENTE	H	2,5638	15,5500	39,8671			



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		R\$	39,8671					
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		Mão de Obra						
		39,87						
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					10,69		50,56
						44,47		M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2625	20,7700	5,4521			
	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,8946					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9366	0,9842			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	36,0566	0,7211			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	63,2548	0,1898			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,6240	0,1450			
	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,9104	21,9104			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	322,9609	0,2261			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	24,1766					
		Mão de Obra						
		10,89	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
I0107	AREIA FINA		-	24,18		9,40		44,47
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					67,55		M3
	AREIA FINA	M3	1,0000	53,2700	53,2700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	53,2700					
		Mão de Obra						
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS		-	53,27		14,28		67,55
						2.361,83		CJ
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	1862,6388	1862,6388			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1862,6388					
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		-	1.862,64		499,19		2.361,83
	<b>MAO DE OBRA</b>					374,42		M2
	PEDREIRO	H	3,3775	20,7700	70,1507			
	SERVENTE	H	5,5300	15,5500	85,9915			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	156,1422					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,1685	59,0625	9,9520			
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9625	17,2365			
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4900	15,2135			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	57,8025	7,9767			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5075	88,7618			



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
					R\$	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			139,1405					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.				
	156,14		-	139,14				
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO						79,14	374,42
							850,46	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	612,8150		612,8150		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	328,4138		39,4097		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	117,9850		14,1582		
		M3	0,1200	36,0588		4,3271		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		670,7100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.				
			-	670,71				
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO						179,75	850,46
							966,37	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	704,2263		704,2263		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	328,4138		39,4097		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	117,9850		14,1582		
		M3	0,1200	36,0566		4,3268		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		762,1210					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.				
			-	762,12				
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m						204,25	966,37
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						1.027,51	UN
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,0000	810,3375		810,3375		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		810,3375					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.				
			-	810,34				
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						217,17	1.027,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						19,20	M2
	AJUDANTE	H	0,1818	16,7700		3,0488		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		3,0488					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,6175		5,0558		
	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	93,7475		7,0311		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		12,0869					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.				
	3,05		-	12,09				
C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						4,06	19,20
							2.935,28	UN

**MAO DE OBRA**




OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8000	16,7700	46,9560				
	ELETRICISTA	H	8,0500	20,7700	167,1985				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>214,1545</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	27,5538	110,2152				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,0000	1,7150	17,1500				
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	30,5375	30,5375				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,0625	30,6250				
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	38,9900	155,9600				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	4,0000	64,8813	259,5252				
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	103,3200	413,2800				
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	5,9500	59,5000				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1023,9469	1023,9469				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2100,7398</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		214,15	-	2.100,74		620,39	2.935,28		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUN, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					287,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1006	16,7700	1,6871				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5294	16,7700	8,8780				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1006	20,7700	2,0895				
	CARPINTEIRO	H	0,5294	20,7700	10,9956				
	PEDREIRO	H	2,4806	20,7700	51,5221				
	SERVENTE	H	4,1720	15,5500	64,8746				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>140,0469</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,7938	0,1935				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	59,0625	4,7250				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,2450	9,5417				
	BRITA	M3	0,0536	66,6663	3,5733				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,9625	5,7750				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	26,5388	2,6539				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4900	8,8200				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,7588	0,2628				
	TIJOLO MACIÇO COMUN	UN	101,0000	0,5075	51,2575				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>86,8027</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		140,05	-	86,80		60,80	287,65		
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M					292,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0625	16,7700	51,3581				
	ELETRICISTA	H	1,3125	20,7700	27,2606				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,6187</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	15,9425	47,8275				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,1763	45,1763				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2663	2,2663				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	56,8750	56,8750				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,1451</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		78,62	-	152,15		61,85	292,62		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					45,10	M		

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS 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	0,6125	16,7700	10,2716			
	ELETRICISTA	H	0,6125	20,7700	12,7216			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,9932</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	11,4363	12,5799			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5799</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	22,99		-	12,58		9,53	45,10	
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2					22,56	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1488	16,7700	2,4954			
	ELETRICISTA	H	0,1488	20,7700	3,0906			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	11,9613	12,2005			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2005</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,59		-	12,20		4,77	22,56	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.500,08	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,2000	16,7700	70,4340			
	ELETRICISTA	H	4,2000	20,7700	87,2340			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>157,6680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7875	2,3625			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9275	2,7825			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	15,9425	31,8850			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,9788	4,9788			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	71,6888	71,6888			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	304,5613	304,5613			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2663	2,2663			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,4588	3,6882			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	60,6200	60,6200			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	540,5225	540,5225			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1025,3559</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	157,67		-	1.025,36		317,05	1.500,08	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					45,72	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	2,3188	15,5500	36,0573			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,0573</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	36,06		-			9,66	45,72	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					467,38	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,3750	20,7700	90,8688			
	SERVEANTE	H	6,1250	15,5500	95,2438			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>186,1126</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	57,8025	66,4729			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	386,7325	116,0198			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>182,4927</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	186,11		-	182,49		98,78	467,38	





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLICA CONSUNO 2kg/m²				34,84			M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1750	16,7700	2,9348			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9348</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLICA	KG	2,0000	12,2763	24,5526			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,5526</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,93		-	24,55		7,36	34,84	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,8750	20,7700	18,1738			
	SERVENTE	H	0,9800	15,5500	15,2390			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,4128</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	59,0625	0,8859			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9625	2,0983			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4900	1,0682			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5950	14,8750			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9274</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	33,41		-	18,93		14,03	66,37	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0875	20,7700	1,8174			
	SERVENTE	H	0,1313	15,5500	2,0417			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8591</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	59,0625	0,3603			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4900	1,1907			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5510</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,86		-	1,55		1,45	6,86	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5250	20,7700	10,9043			
	SERVENTE	H	0,5250	15,5500	8,1638			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,0681</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	350,9625	8,7741			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,7741</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,07		-	8,77		7,46	35,30	
C4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,6300	20,7700	13,0851			
	SERVENTE	H	0,6300	15,5500	9,7965			



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS 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>22,8816</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	38,0100	41,8110			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,7763	14,2104			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,0214</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	22,88		-	56,02		21,15	100,05	
4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					117,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3063	20,7700	6,3619			
	SERVENTE	H	0,3063	15,5500	4,7630			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1249</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,2450	5,3613			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	11,0338	14,3439			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	12,0750	0,3623			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,1475	4,0231			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,7588	5,6932			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	35,0088	35,0088			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	346,0943	10,3828			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	199,7188	5,9916			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,1670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,12		-	81,17		24,73	117,02	
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO					13,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2188	20,7700	4,5445			
	SERVENTE	H	0,2188	15,5500	3,4023			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9468</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	386,7325	2,3204			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3204</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,95		-	2,32		2,75	13,02	
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO					36,51	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,6125	20,7700	12,7216			
	SERVENTE	H	0,6125	15,5500	9,5244			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,2460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	326,9525	6,5391			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5391</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	22,25		-	6,54		7,72	36,51	
C2898	PINTURA HIDRACOR					10,77	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PINTOR	H	0,2888	20,7700	5,9984				
	SERVENTE	H	0,1313	15,5500	2,0417				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0401</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,4813	0,0963				
	HIDRACOR	KG	0,3500	1,0063	0,3522				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4485</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		-	0,45		2,28	10,77		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					123,64	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,5220	0,3904				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3904</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390				
	CARPINTEIRO	H	0,6125	20,7700	12,7216				
	PEDREIRO	H	0,2625	20,7700	5,4521				
	SERVENTE	H	0,9625	15,5500	14,9669				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,6796</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,7938	0,1759				
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	65,3800	2,6152				
	AÇO CA-50	KG	1,3500	8,3125	11,2219				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	20,8338	20,8338				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4900	8,5064				
	PEDRISCO	M3	0,0900	64,6625	5,8196				
	PREGO	KG	0,0200	13,5975	0,2720				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,4448</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	47,68		-	49,44	0,39	26,13	123,64		
C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%					158,66	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5250	16,7700	8,8043				
	TELHADISTA	H	0,2625	20,7700	5,4521				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2564</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CALÇO PLÁSTICO	UN	1,1090	2,8875	3,2022				
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,1090	0,4813	0,5338				
	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,0030	1,2250	1,2287				
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,1090	1,3125	1,4556				
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	1,2430	84,0263	104,4447				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,8650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,26		-	110,87		33,53	158,66		
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM					62,66	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8750	16,7700	14,6738				
	ENCANADOR	H	0,8750	20,3200	17,7800				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,4538</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	12,2325	12,5995				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	13,6000	0,9520				
	REBITES	KG	0,0300	51,0000	1,5300				
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	63,0400	1,8912				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,9727</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	32,45		-	16,97		13,24	62,66		





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L <b>MAO DE OBRA</b>					326,61	UN	
	SERVENTE	H	0,6125	15,5500	9,5244			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5244</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	248,0625	248,0625			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>248,0625</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,52		-	248,06		69,03	326,61	
						237,76	PT	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6250	16,7700	44,0213			
	ENCANADOR	H	2,6250	20,3200	53,3400			
	SERVENTE	H	2,1875	15,5500	34,0156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>131,3769</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	65,3800	0,2288			
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4900	1,2250			
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5200	1,0400			
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5400	6,1600			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,3600	4,3600			
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,3600	2,7200			
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,5900	2,5900			
	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,9100	2,9100			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,6200	3,1440			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,8700	29,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,1278</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	131,38		-	56,13		50,25	237,76	
						214,37	PT	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6250	16,7700	44,0213			
	ENCANADOR	H	2,6250	20,3200	53,3400			
	SERVENTE	H	2,1875	15,5500	34,0156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>131,3769</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	65,3800	0,2615			
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4900	1,4700			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,3900	5,3900			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,2200	2,4400			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,6300	1,6300			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	10,3500	10,3500			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,0900	2,0900			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	9,4900	3,1317			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,4200	5,1300			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,8200	2,9100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,6832</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	131,38		-	37,68		45,31	214,37	
						502,80	UN	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS <b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4063	16,7700	40,3537			
	ENCANADOR	H	2,4063	20,3200	48,8960			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>89,2497</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4963	15,4963			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2450	0,2058			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	84,7963	84,7963			



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5625	13,1250				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	112,8750	112,8750				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	67,6638	67,6638				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,1163	13,1163				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>307,2785</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>89,25</b>		<b>-</b>	<b>307,28</b>		<b>106,27</b>	<b>502,80</b>		
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					994,62	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	1,3125	20,3200	26,6700				
	PEDREIRO	H	1,2250	20,7700	25,4433				
	SERVENTE	H	2,5375	15,5500	39,4581				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,5714</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	324,1350	427,8582				
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	115,1588	115,1588				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,5550	1,5330				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	119,5425	119,5425				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	27,7113	27,7113				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	446,0225	1,0259				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>692,8297</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>91,57</b>		<b>-</b>	<b>692,83</b>		<b>210,22</b>	<b>994,62</b>		
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					581,80	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7500	16,7700	29,3475				
	ENCANADOR	H	1,7500	20,3200	35,5600				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,9075</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	129,9375	129,9375				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	183,2950	183,2950				
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	21,8313	21,8313				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4963	15,4963				
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,7688	4,7688				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2450	0,1372				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5625	13,1250				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>25,3313</b>	<b>25,3313</b>				
	<b>R\$</b>	<b>393,9224</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>64,91</b>		<b>-</b>	<b>393,92</b>		<b>122,97</b>	<b>581,80</b>		
	<b>62,96</b>						<b>UN</b>		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4725	16,7700	7,9238				
	ENCANADOR	H	0,4725	20,3200	9,6012				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,5250</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2450	0,2940				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	31,8238	31,8238				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1178</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,53</b>		<b>-</b>	<b>32,12</b>		<b>13,31</b>	<b>62,96</b>		



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					21,82	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695			
	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,9815</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	39,5150	0,0316			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	34,3175	0,0103			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,6163	4,1861			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,98		-	4,23		4,61	21,82	M
						36,54		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4550	16,7700	7,6304			
	ENCANADOR	H	0,4550	20,3200	9,2456			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,8760</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	39,5150	0,9879			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	34,3175	1,3727			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,4850	9,5799			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,9405</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,88		-	11,94		7,72	36,54	M
						14,84		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	16,7700	3,5217			
	ENCANADOR	H	0,2100	20,3200	4,2672			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7889</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	39,5150	0,1976			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	34,3175	0,2574			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,4213	3,4555			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,9105</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,79		-	3,91		3,14	14,84	M
						14,84		
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUNIDOURO EM ANÉIS D=1,20M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	7,8750	20,7700	163,5638			
	SERVENTE	H	4,3750	15,5500	68,0313			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>231,5951</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	59,0625	6,4378			
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4900	35,7210			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	133,0700	798,4200			
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUNIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	180,3988	360,7976			
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	162,2863	162,2863			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	28,8164	115,2656			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	47,6219	382,8801			
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	92,8751	21,3613			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	103,8787	23,8921			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	23,1306	127,6809			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2034,7427</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					231,60		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6250	16,7700	44,0213			
	ELETRICISTA	H	2,6250	20,7700	54,5213			
	SERVEANTE	H	2,1875	15,5500	34,0156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,5582</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,7150	20,5800			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,5400	1,5400			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	8,9338	8,9338			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,7675	1,7675			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3125	0,8313			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,0625	9,1875			
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,2838	2,2838			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7175	2,1525			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	19,5038	19,5038			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7700	1,5400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,3202</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>132,56</b>		<b>-</b>	<b>68,32</b>		<b>53,84</b>	<b>254,72</b>	<b>PT</b>
						<b>96,46</b>	<b>UN</b>	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8750	16,7700	14,6738			
	ELETRICISTA	H	0,8750	20,7700	18,1738			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,8476</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	43,2163	43,2163			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,2163</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>32,85</b>		<b>-</b>	<b>43,22</b>		<b>20,39</b>	<b>96,46</b>	<b>UN</b>
						<b>143,03</b>	<b>UN</b>	
C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3125	16,7700	22,0106			
	ELETRICISTA	H	1,3125	20,7700	27,2606			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,2712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	1,0000	63,5250	63,5250			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,5250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>49,27</b>		<b>-</b>	<b>63,53</b>		<b>30,23</b>	<b>143,03</b>	<b>M</b>
						<b>6,81</b>	<b>M</b>	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0963	16,7700	1,6150			
	ELETRICISTA	H	0,0963	20,7700	2,0002			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6152</b>					



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,7150	1,7493				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7493</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,62</b>		<b>-</b>	<b>1,75</b>		<b>1,44</b>	<b>6,81</b>		
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0500	16,7700	17,6085				
	ELETRICISTA	H	1,0500	20,7700	21,8085				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,4170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	21,2800	21,2800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,2800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>39,42</b>		<b>-</b>	<b>21,28</b>		<b>16,27</b>	<b>76,97</b>		<b>UN</b>
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2625	16,7700	4,4021				
	ELETRICISTA	H	0,2625	20,7700	5,4521				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8542</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3125	8,3125				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3125</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,85</b>		<b>-</b>	<b>8,31</b>		<b>4,87</b>	<b>23,03</b>		<b>UN</b>
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2625	16,7700	4,4021				
	ELETRICISTA	H	0,2625	20,7700	5,4521				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8542</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3125	8,3125				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3125</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,85</b>		<b>-</b>	<b>8,31</b>		<b>4,87</b>	<b>23,03</b>		<b>UN</b>
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2625	16,7700	4,4021				
	ELETRICISTA	H	0,2625	20,7700	5,4521				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8542</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3125	8,3125				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3125</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,85</b>		<b>-</b>	<b>8,31</b>		<b>4,87</b>	<b>23,03</b>		<b>UN</b>
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,3125	20,7700	27,2606				
	SERVENTE	H	2,1875	15,5500	34,0156				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,2762</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	59,0625	0,1713				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4900	0,5733				
	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	397,6000	397,6000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>398,3446</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,85</b>		<b>-</b>	<b>8,31</b>		<b>4,87</b>	<b>582,80</b>		<b>M2</b>





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO		-	398,34		61,28	123,18	582,80
							466,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	2,1875	20,7700	45,4344			
	MONTADOR	H	1,3125	15,5500	20,4094			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,8438</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	286,3525	286,3525			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	751,4828	15,7811			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,1336</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	65,84		-	302,13		98,62	466,59	M2
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO						298,27	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,4375	16,7700	7,3369			
	MONTADOR	H	0,4375	20,7700	9,0869			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,4238</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	8,5225	12,7838			
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	206,0275	206,0275			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>218,8113</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,42		-	218,81		63,04	298,27	M2
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						362,74	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0500	20,7700	21,8085			
	SERVEnte	H	1,7500	15,5500	27,2125			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,0210</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	65,3800	0,5230			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4900	1,5680			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	234,9550	234,9550			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>237,0460</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	49,02		-	237,05		76,67	362,74	M2
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						585,32	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,7500	20,7700	36,3475			
	SERVEnte	H	14,0000	15,5500	217,7000			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>254,0475</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	59,0625	41,2256			
	BRITA	M3	0,8780	66,6700	58,5363			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4900	107,8000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>207,5619</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	254,05		-	207,56		123,71	585,32	M3
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						49,25	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,8750	20,7700	18,1738			
	SERVEnte	H	1,0063	15,5500	15,6480			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,8218</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	59,0625	1,4352			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4900	3,5819			





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,0171				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		33,82	-	5,02		10,41	49,25
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					95,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,5250	20,7700		10,9043	
	SERVEANTE	H	0,5250	15,5500		8,1638	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,0681</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	38,0100		41,8110	
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,7763		14,2104	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,0214</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,07	-	56,02		20,12	95,21
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					109,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,3125	20,7700		27,2606	
	SERVEANTE	H	1,3125	15,5500		20,4094	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	19,0750		20,0288	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	751,4900		7,5149	
	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	11,3488		11,3488	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,8925</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		47,67	-	38,89		23,20	109,76
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,29	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,0656	15,5500		1,0201	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0201</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,02	-			0,27	1,29
ADM-PCJS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					14.531,79	MÊS
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,0000	101,0800		7075,6000	
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,0000	31,3200		4384,8000	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11460,4000</b>				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11.460,40	-			3.071,39	14.531,79
COMP-001	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, FIXADO COM CONCRETO DE PERFIS DUPLOS ESPAÇADOS 0,42m E DIMENSÕES DE 2.50m x 4,50m C/ VERNIZ 2 DEMÃOS					6.962,54	UN



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>									
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177000	20,89	0,37				
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597000	18,21	1,09				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4600</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000000	18,05	379,05				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000000	22,12	464,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>843,5700</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023000	81,99	0,19				
	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	116,00000	32,98	3825,68				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	KG M3	1,0000000 0,2790000	16,78 58,25	16,78 16,25				
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	42,8500000	15,23	652,61				
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2790000	481,80	134,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.645,9300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>843,57</b>		<b>4.645,93</b>	<b>1,46</b>	<b>1.471,58</b>	<b>6.962,54</b>		
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018					<b>77,56</b>	<b>UN</b>		
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>									
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1333000	128,13	17,08				

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5446000	43,71	23,80			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>40,880</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	16,83	9,98			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	17,38	10,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,290</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>20,29</b>			<b>40,88</b>	<b>16,39</b>	<b>77,56</b>	
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					221,62	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,855225	22,24	19,02			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,855225	16,83	14,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,410</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	39,47	40,2712			
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	86,70	52,9304			
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	51,76	45,0364			
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	46,22	0,1156			
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	19,85	1,5820			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045000	319,05	1,4357			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,371</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>33,41</b>		<b>141,37</b>		<b>46,84</b>	<b>221,62</b>	
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018					218,27	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9101	16,83	15,32			





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2275	17,38	3,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,2700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	UN	1,0000000	152,87	152,87				
	SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,8700</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>19,27</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
3204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			152,87			46,13	218,27	
							72,67	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	22,36	7,04				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1575	16,83	2,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,690</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	7,95	0,03				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,19	1,14				
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000000	158,18	31,64				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	11,52	9,10				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154000	370,79	5,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,620</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>9,69</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			47,62			15,36	72,67	
							21,52	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0030000	17,15	0,0515				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0041000	16,18	0,0663				



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>0,118</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	18,05	0,7581			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,12	1,9244			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>2,683</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4060000	34,06	13,83			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000	16,92	0,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>14,170</b>					
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2,68</b>	<b>14,17</b>	<b>0,1180</b>	<b>4,55</b>	<b>21,52</b>	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					17,35	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061250	17,63	1,08			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061250	21,75	1,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>2,410</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	48,81	0,2392			
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,58	10,5800			
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	55,30	0,4148			
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,89	0,0321			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>11,266</b>					
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2,41</b>	<b>11,27</b>	<b>0,1180</b>	<b>3,67</b>	<b>17,35</b>	
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021					310,77	UN	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177000	20,89	0,37			



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597000	18,21	1,09			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4600</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4674	18,05	8,44			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4674	22,12	10,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,7800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023000	81,99	0,19			
	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6465000	78,77	50,92			
	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7273000	32,98	89,95			
	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6926000	104,12	72,11			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312000	16,78	0,52			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0012000	536,59	0,64			
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0208000	505,73	10,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>224,8500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>18,78</b>		<b>224,85</b>	<b>1,46</b>	<b>65,68</b>	<b>310,77</b>	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019					<b>571,83</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,351625	18,14	115,22			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,732375	22,24	171,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>287,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							





OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,3330000	0,53	2,8265				
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	46,22	5,3153				
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,3270000	35,97	155,6422				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,784</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>287,19</b>								
			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>163,78</b>		<b>120,86</b>	<b>571,83</b>		

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO DE 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
ôcio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5279-D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,61</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,30	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,75	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	2,93
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,53</b>	<b>10,91</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,36	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,81</b>	<b>3,14</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO DE 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5079-D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAÚS - CEARÁ



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

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

FORTALEZA-CE 05 DE DEZEMBRO DE 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
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.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 05 DE DEZEMBRO DE 2022

*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5079-D


OBRA: REFORMA DA PRAÇA  
LOCAL: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS  
MUNICÍPIO: PACAJÚS - 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 05 DE DEZEMBRO DE 2022

  
Gabriel Alves de Sousa  
Sócio  
CPF: 087.778.463-97

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D