



## PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.03.001-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.03.001-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, pelo preço global de R\$ 641.743,30 (SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E QUARENTA TRÊS REAIS E TRINTA 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. 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-29 DE NOVEMBRO 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: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9,02%	R\$ 57.894,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,82%	R\$ 11.677,96
3	DEMOLIÇÃO	0,41%	R\$ 2.631,53
4	FUNDAÇÕES	3,46%	R\$ 22.236,34
5	ESTRUTURA	40,32%	R\$ 258.776,61
6	ALVENARIA, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	13,69%	R\$ 87.843,28
7	INSTALAÇÕES	8,79%	R\$ 56.431,94
8	ESQUADRIAS	2,22%	R\$ 14.228,65
9	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	1,73%	R\$ 11.092,95
10	REVESTIMENTO	10,65%	R\$ 68.348,32
11	PINTURA	1,76%	R\$ 11.267,65
12	PAVIMENTAÇÃO	4,54%	R\$ 29.156,98
13	SERVIÇOS FINAIS	1,58%	R\$ 10.156,45
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 641.743,30</b>
<b>VALOR TOTAL R\$ 641.743,30 (SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS)</b>			

FORTALEZA-CE 29 DE NOVEMBRO 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 5579-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

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
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	ADM-PCJS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 11.414,56	R\$ 14.473,66	R\$ 57.894,64
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 57.894,64</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 132,00	R\$ 167,38	R\$ 1.004,28
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	78,00	R\$ 79,87	R\$ 101,28	R\$ 7.899,84
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 546,89	R\$ 693,46	R\$ 2.773,84
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 11.677,96</b>
3		<b>DEMOLIÇÃO</b>					
3.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,58	R\$ 190,16	R\$ 241,12	R\$ 139,85
3.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 40,94	R\$ 51,91	R\$ 2.491,68
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 2.631,53</b>
4		<b>FUNDAÇÕES</b>					
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	R\$ 35,91	R\$ 45,53	R\$ 2.458,62
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	46,00	R\$ 19,63	R\$ 24,89	R\$ 1.144,94
4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,11	R\$ 14,89	R\$ 18,88	R\$ 1.890,08
4.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,00	R\$ 158,13	R\$ 200,51	R\$ 6.416,32
4.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,00	R\$ 604,07	R\$ 765,96	R\$ 6.127,68
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,14	R\$ 384,85	R\$ 487,99	R\$ 1.044,30
4.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,56	R\$ 81,40	R\$ 103,22	R\$ 3.154,40

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

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
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					R\$ 22.236,34
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
5.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	849,42	R\$ 55,62	R\$ 70,53	R\$ 59.909,59
5.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	849,42	R\$ 126,87	R\$ 160,87	R\$ 136.646,20
5.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	849,42	R\$ 53,25	R\$ 67,52	R\$ 57.352,84
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,00	R\$ 49,22	R\$ 62,41	R\$ 4.867,98
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					R\$ 258.776,61
<b>6</b>		<b>ALVENARIA, PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>					
6.1	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	118,20	R\$ 258,72	R\$ 328,06	R\$ 38.776,69
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	236,79	R\$ 91,33	R\$ 115,81	R\$ 27.422,65
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,00	R\$ 72,45	R\$ 91,87	R\$ 3.307,32
6.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	83,62	R\$ 52,13	R\$ 66,10	R\$ 5.527,28
6.5	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	40,50	R\$ 249,43	R\$ 316,28	R\$ 12.809,34
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>					R\$ 87.843,28
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>					
		<b>HIDRÁULICO</b>					
		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 646,16	R\$ 819,33	R\$ 5.735,31
7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 893,62	R\$ 1.133,11	R\$ 1.133,11
7.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 436,94	R\$ 554,04	R\$ 1.662,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

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
7.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,80	R\$ 419,24	R\$ 531,60	R\$ 1.488,48
7.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 338,68	R\$ 429,45	R\$ 3.435,60
7.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,00	R\$ 11,41	R\$ 45,64
7.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 394,94	R\$ 500,78	R\$ 500,78
7.8	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 606,19	R\$ 768,65	R\$ 768,65
		<b>INST. HIDRÁULICA</b>					
7.10	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 963,55	R\$ 1.221,78	R\$ 2.443,56
7.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 186,74	R\$ 236,79	R\$ 5.682,96
7.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 71,04	R\$ 90,08	R\$ 270,24
7.13	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	30,00	R\$ 0,94	R\$ 1,19	R\$ 35,70
		<b>SANITÁRIO</b>					
7.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 168,39	R\$ 213,52	R\$ 5.124,48
7.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.590,61	R\$ 4.552,89	R\$ 4.552,89
7.14	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 591,86	R\$ 750,48	R\$ 2.251,44
7.14	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	9,00	R\$ 13,63	R\$ 17,28	R\$ 155,52
7.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,00	R\$ 27,92	R\$ 35,40	R\$ 1.416,00
		<b>ELÉTRICO</b>					
7.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 221,05	R\$ 280,29	R\$ 280,29
7.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 18,10	R\$ 22,95	R\$ 206,55
7.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 18,10	R\$ 22,95	R\$ 22,95



OBRA: CONSTRU O DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 07/2022 (COM DESONERA O)

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 26,80%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRI�O	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU�O	PT	24,00	R\$ 200,08	R\$ 253,70	R\$ 6.088,80
7.14	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	15,00	R\$ 179,66	R\$ 227,81	R\$ 3.417,15
7.14	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	7,00	R\$ 84,53	R\$ 107,18	R\$ 750,26
7.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	R\$ 5,34	R\$ 6,77	R\$ 3.385,00
7.14	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	120,00	R\$ 24,57	R\$ 31,15	R\$ 3.738,00
7.14	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	46,00	R\$ 31,55	R\$ 40,01	R\$ 1.840,46
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 56.431,94</b>
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,75	R\$ 213,09	R\$ 270,20	R\$ 1.823,85
8.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNI�O, FIXA�O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_08/2015	M2	6,51	R\$ 898,81	R\$ 1.139,69	R\$ 7.419,38
8.3	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	11,00	R\$ 357,43	R\$ 453,22	R\$ 4.985,42
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>					<b>R\$ 14.228,65</b>
<b>9</b>		<b>EQUIPAMENTO ESPORTIVO</b>					
9.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETRENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 4.120,44	R\$ 5.224,72	R\$ 5.224,72
9.2	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	CJ	1,00	R\$ 1.855,19	R\$ 2.352,38	R\$ 2.352,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

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
9.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 2.772,75	R\$ 3.515,85	R\$ 3.515,85
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>					<b>R\$ 11.092,95</b>
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	895,81	R\$ 5,38	R\$ 6,82	R\$ 6.109,42
10.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	704,02	R\$ 36,23	R\$ 45,94	R\$ 32.342,68
10.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	191,79	R\$ 32,78	R\$ 41,57	R\$ 7.972,71
10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	191,79	R\$ 90,15	R\$ 114,31	R\$ 21.923,51
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 68.348,32</b>
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>					
11.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	85,09	R\$ 9,68	R\$ 12,27	R\$ 1.044,05
11.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	95,00	R\$ 13,95	R\$ 17,69	R\$ 1.680,55
11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	450,15	R\$ 8,46	R\$ 10,73	R\$ 4.830,11
11.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	404,46	R\$ 7,24	R\$ 9,18	R\$ 3.712,94
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 11.267,65</b>
<b>12</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
12.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	561,26	R\$ 21,23	R\$ 26,92	R\$ 15.109,12
12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	71,13	R\$ 83,82	R\$ 106,28	R\$ 7.559,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA

LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA

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
12.3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	48,00	R\$ 106,60	R\$ 135,17	R\$ 6.488,16
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 29.156,98</b>
		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	844,26	R\$ 9,49	R\$ 12,03	R\$ 10.156,45
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>					<b>R\$ 10.156,45</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 641.743,30</b>

**VALOR TOTAL R\$ 641.743,30 (SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS)**

FORTALEZA-CE 29 DE NOVEMBRO 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 5273-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
 LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9,02%	R\$ 57.894,64	25,00%	R\$ 14.473,66	25,00%	R\$ 14.473,66	25,00%	R\$ 14.473,66	25,00%	R\$ 14.473,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,82%	R\$ 11.677,96	100,00%	R\$ 11.677,96						
3	DEMOLIÇÃO	0,41%	R\$ 2.631,53	100,00%	R\$ 2.631,53						
4	FUNDAÇÕES	3,46%	R\$ 22.236,34	100,00%	R\$ 22.236,34						
5	ESTRUTURA	40,32%	R\$ 258.776,61	40,00%	R\$ 103.510,64	40,00%	R\$ 103.510,64	20,00%	R\$ 51.755,32		
6	ALVENARIA, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	13,69%	R\$ 87.843,28	10,00%	R\$ 8.784,33	50,00%	R\$ 43.921,64	40,00%	R\$ 35.137,31		
7	INSTALAÇÕES	8,79%	R\$ 56.431,94			15,00%	R\$ 8.464,79	40,00%	R\$ 22.572,78	45,00%	R\$ 25.394,37
8	ESQUADRIAS	2,22%	R\$ 14.228,65			40,00%	R\$ 5.691,46	60,00%	R\$ 8.537,19		
9	EQUIPAMENTO ESPORTIVO	1,73%	R\$ 11.092,95							100,00%	R\$ 11.092,95
10	REVESTIMENTO	10,65%	R\$ 68.348,32					50,00%	R\$ 34.174,16	50,00%	R\$ 34.174,16
11	PINTURA	1,76%	R\$ 11.267,65					30,00%	R\$ 3.380,30	70,00%	R\$ 7.887,36
12	PAVIMENTAÇÃO	4,54%	R\$ 29.156,98			30,00%	R\$ 8.747,09	60,00%	R\$ 17.494,19	10,00%	R\$ 2.915,70
13	SERVIÇOS FINAIS	1,58%	R\$ 10.156,45							100,00%	R\$ 10.156,45
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>99,99%</b>	<b>R\$ 641.743,30</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>25,45%</b>	<b>R\$ 163.314,46</b>	<b>28,80%</b>	<b>R\$ 184.809,28</b>	<b>29,22%</b>	<b>R\$ 187.524,91</b>	<b>16,53%</b>	<b>R\$ 106.094,65</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>25,45%</b>	<b>R\$ 163.314,46</b>	<b>54,25%</b>	<b>R\$ 348.123,74</b>	<b>83,47%</b>	<b>R\$ 535.648,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 641.743,30</b>

FORTALEZA-CE 29 DE NOVEMBRO 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 5273-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA				167,38		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,7430	15,5500	27,1037		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>27,1037</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,0167	31,6370		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,7788	21,7788		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,9896	49,4532		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	13,5431	2,0315		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>104,9005</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		27,10	-	104,90		35,38	167,38
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO				101,28		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,6972	20,7700	14,4808		
	SERVEnte	H	0,6972	15,5500	10,8415		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>25,3223</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	13,1600	14,4760		
	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,8500	3,4250		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	10,9900	34,6185		
	PREGO	KG	0,1500	13,5400	2,0310		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>54,5505</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		25,32	-	54,55		21,41	101,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M				693,46		MÊS
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	546,8900	546,8900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>546,8900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	546,89		146,57	693,46
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL				51,91		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3399	20,7700	7,0597		
	SERVENTE	H	2,1788	15,5500	33,8803		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,9400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	40,94		-			10,97	51,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				45,53		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,3095	15,5500	35,9127		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,9127</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,91		-			9,62	45,53
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				24,89		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						





OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	117,5131	4,1130			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	36,7467	1,2861			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3991</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,9151	15,5500	14,2298			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2298</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			14,23	-		5,40	5,26	24,89
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						487,99	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,3575	20,7700	90,5053			
	SERVENTE	H	6,1005	15,5500	94,8628			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>185,3681</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	57,5713	66,2070			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	444,2384	133,2715			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,4785</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			185,37	-	199,48		103,14	487,99
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO						103,22	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,4816	15,5500	23,0389			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,0389</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	53,0569	58,3626			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>58,3626</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		23,04	-	58,36		21,82	103,22	
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					70,53	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,5926	16,7700	9,9379			
	MONTADOR	H	0,6798	20,7700	14,1194			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>24,0573</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	6,4404	31,5580			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>31,5580</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		24,06	-	31,56		14,91	70,53	
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M					160,87	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,3595	16,7700	22,7988			
	MONTADOR	H	1,5687	20,7700	32,5819			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>55,3807</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	6,4404	71,4884			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>71,4884</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		55,38	-	71,49		34,00	160,87	
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM					67,52	M2	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2615	16,7700	4,3854			
	MONTADOR	H	0,2615	20,7700	5,4314			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8168</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,5861	4,7583			
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2353	0,7059			
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	34,5114	37,9625			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,4267</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>9,82</b>	<b>-</b>	<b>43,43</b>		<b>14,27</b>	<b>67,52</b>	
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM					62,41	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8715	16,7700	14,6151			
	ENCANADOR	H	0,8715	20,3200	17,7089			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,3240</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	12,1836	12,5491			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	13,5400	0,9478			
	REBITES	KG	0,0300	50,8000	1,5240			
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	62,7800	1,8834			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,9043</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>32,32</b>	<b>-</b>	<b>16,90</b>		<b>13,19</b>	<b>62,41</b>	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				328,06		M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	246,3992	258,7192		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>258,7192</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	258,72		69,34	328,06
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				115,81		M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,3073	20,7700	27,1526		
	SERVENTE	H	1,6036	15,5500	24,9360		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>	<b>52,0886</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0413	58,8263	2,4295		
	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9587	5,9344		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4880	3,0207		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5926	27,8522		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>	<b>39,2368</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	52,09		-	39,24		24,48	115,81
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				91,87		M2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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>								
	PEDREIRO	H	1,6384	20,7700	34,0296			
	SERVENTE	H	0,9151	15,5500	14,2298			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,2594</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,0438	20,2190			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	748,4800	3,9669			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,1859</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		48,26	-	24,19		19,42	91,87	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					66,10	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,8715	20,7700	18,1011			
	SERVENTE	H	0,9761	15,5500	15,1784			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,2795</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	58,8263	0,8824			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9587	2,0900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4880	1,0638			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5926	14,8150			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,8512</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		33,28	-	18,85		13,97	66,10	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				819,33	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7430	16,7700	29,2301		
	ENCANADOR	H	1,7430	20,3200	35,4178		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,6479</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	345,0704	345,0704		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	182,5618	182,5618		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4343	15,4343		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2440	0,1366		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5363	13,0726		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	25,2299	25,2299		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>581,5056</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		64,65	-	581,51		173,17	819,33
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				1.133,11	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6145	16,7700	43,8452		
	ENCANADOR	H	2,6145	20,3200	53,1266		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96,9718</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,7691	1,7691		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4343	15,4343		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2440	0,1366			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,3684	5,3684			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,4884	0,8488			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5363	13,0726			
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	284,4053	284,4053			
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	475,6124	475,6124			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>796,6475</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		96,97	-	796,65		239,49	1.133,11	
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					554,04	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5274	16,7700	42,3845			
	ENCANADOR	H	2,5274	20,3200	51,3568			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,7413</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2440	0,1366			
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	35,7838	35,7838			
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	294,2097	294,2097			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5363	13,0726		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>343,2027</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		93,74	-	343,20		117,10	554,04
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. =3CM (COLOCADO)					531,60	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0458	20,7700	21,7213		
	SERVENTE	H	1,7430	15,5500	27,1037		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>48,8250</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	65,1185	0,5209		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4880	1,5616		
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	368,3308	368,3308		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>370,4133</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		48,83	-	370,41		112,36	531,60
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					429,45	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3073	16,7700	21,9234		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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				
	ENCANADOR	H	1,3073	20,3200	26,5643				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,4877</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	81,6683	81,6683				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4343	15,4343				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2440	0,2050				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	112,4235	112,4235				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	67,3931	67,3931				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,0638	13,0638				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>290,1880</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		48,49	-	290,19		90,77	429,45		
0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					11,41	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,2179	20,3200	4,4277				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4277</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,4882	4,4882				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2440	0,0854				





OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,5736</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,43</b>		<b>-</b>	<b>4,57</b>		<b>2,41</b>	<b>11,41</b>
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					500,78	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3966	16,7700		40,1910	
	ENCANADOR	H	2,3966	20,3200		48,6989	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>88,8899</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4343		15,4343	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2440		0,2050	
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	84,4571		84,4571	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	6,5363		13,0726	
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	112,4235		112,4235	
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	67,3931		67,3931	
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,0638		13,0638	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>306,0494</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>88,89</b>		<b>-</b>	<b>306,05</b>		<b>105,84</b>	<b>500,78</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				236,79	PT
<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6145	16,7700	43,8452	
	ENCANADOR	H	2,6145	20,3200	53,1266	
	SERVENTE	H	2,1788	15,5500	33,8803	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>130,8521</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	65,1185	0,2279	
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4880	1,2200	
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5100	1,0200	
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5300	6,1200	
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,3400	4,3400	
	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,3500	2,7000	
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,5800	2,5800	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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					
	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,9000	2,9000					
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,6100	3,1320					
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,8500	29,2500					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>55,8899</b>						
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			130,85	-	55,89		50,05	236,79		
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")						90,08	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7408	16,7700	12,4232					
	ENCANADOR	H	0,7408	20,3200	15,0531					
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>27,4763</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2440	0,3660					
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	43,1915	43,1915					
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>43,5575</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	P.unitário		P.total		Total Geral	
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		BDI
			27,48	-	43,56	19,04	90,08	
C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm					1,19	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H		0,0261	20,3200	0,5304		
	SERVENTE	H		0,0261	15,5500	0,4059		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,9363</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,94	-		0,25	1,19	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					213,52	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,6145	16,7700	43,8452		
	ENCANADOR	H		2,6145	20,3200	53,1266		
	SERVENTE	H		2,1788	15,5500	33,8803		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>130,8521</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3		0,0040	65,1185	0,2605		
	CAL HIDRATADA	KG		3,0000	0,9600	2,8800		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4880	1,4640			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,3700	5,3700			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,2100	2,4200			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,6200	1,6200			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	10,3100	10,3100			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,0800	2,0800			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	9,4500	3,1185			
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,4100	5,1150			
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,8000	2,9000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,5380</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>130,85</b>	<b>-</b>	<b>37,54</b>		<b>45,13</b>	<b>213,52</b>	
2832	FOSSA SÉPTICA E SUNIDOURO EM ALVENARIA					4.552,89	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,7430	15,5500	27,1037			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,1037</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	1,4920	66,3996	99,0682			
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	29,9186	89,7558			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	9,4471	23,6178				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	52,1308	523,9145				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	91,3247	1179,9151				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	12,3136	515,4473				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	327,1001	94,8590				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	344,7099	206,1365				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,6863	106,1428				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,3877	213,2647				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,9123	511,3912				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3563,5129</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>27,10</b>	<b>-</b>	<b>3.563,51</b>		<b>962,28</b>	<b>4.552,89</b>		
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUN, LASTRO DE CONCRETO E TAMAP DE CONCRETO					750,48	UN		

MAO DE OBRA





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1961	16,7700	3,2886
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0327	16,7700	17,3184
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1961	20,7700	4,0730
	CARPINTEIRO	H	1,0327	20,7700	21,4492
	PEDREIRO	H	5,6569	20,7700	117,4938
	SERVEnte	H	11,2868	15,5500	175,5097
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>339,1327</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	8,7586	0,3854
	AREIA MEDIA	M3	0,2750	58,8263	16,1772
	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,2160	18,6317
	BRITA	M3	0,1080	66,3996	7,1712
	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9587	19,0877
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	26,4326	5,2865
	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,4880	31,1564
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,7237	0,5147
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,5055	154,3190
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>252,7298</b>		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	P.unitário		P.total		Total Geral
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
	<b>Mão de Obra</b>						
			339,13	-	252,73	158,62	750,48
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					35,40	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4532	16,7700	7,6002		
	ENCANADOR	H	0,4532	20,3200	9,2090		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,8092</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,2310	0,7362		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	36,0191	0,8284		
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,4471	9,5416		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1062</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			16,81	-	11,11	7,48	35,40
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					280,29	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7430	16,7700	29,2301		
	ELETRICISTA	H	1,7430	20,7700	36,2021		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,4322</b>				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,2279	28,2279			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,7660	27,7660			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,9553	22,9553			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	76,6746	76,6746			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,6238</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		65,43	-	155,62		59,24	280,29	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					22,95	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2615	16,7700	4,3854			
	ELETRICISTA	H	0,2615	20,7700	5,4314			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8168</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,2793	8,2793			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2793</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,82	-	8,28		4,85	22,95	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					22,95	UN	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	0,2615	16,7700	4,3854			
	ELETRICISTA	H	0,2615	20,7700	5,4314			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8168</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,2793	8,2793			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2793</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			9,82	-	8,28		4,85	22,95
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						253,70	PT
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6145	16,7700	43,8452			
	ELETRICISTA	H	2,6145	20,7700	54,3032			
	SERVENTE	H	2,1788	15,5500	33,8803			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,0287</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,7081	20,4972			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,5338	1,5338			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	8,8980	8,8980			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,7604	1,7604			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,2793	0,8279			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,0503	9,1509			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,2746	2,2746			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7146	2,1438			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	19,4257	19,4257			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7669	1,5338			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,0461</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>132,03</b>	<b>-</b>	<b>68,05</b>		<b>53,62</b>	<b>253,70</b>	
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA					227,81	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3073	16,7700	21,9234			
	ELETRICISTA	H	1,3073	20,7700	27,1526			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,0760</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,0000	130,5768	130,5768			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,5768</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>49,08</b>	<b>-</b>	<b>130,58</b>		<b>48,15</b>	<b>227,81</b>	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA				107,18	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3073	16,7700	21,9234		
	ELETRICISTA	H	1,3073	20,7700	27,1526		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,0760</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,0000	35,4500	35,4500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,4500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		49,08	-	35,45		22,65	107,18
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,77	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0959	16,7700	1,6082		
	ELETRICISTA	H	0,0959	20,7700	1,9918		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	3,6000					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,7081	1,7423			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	1,7423					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		3,60	-	1,74		1,43	6,77	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"					31,15	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3486	16,7700	5,8460			
	ELETRICISTA	H	0,3486	20,7700	7,2404			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	13,0864					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	10,9373	11,4842			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	11,4842					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		13,09	-	11,48		6,58	31,15	
C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm					40,01	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6972	16,7700	11,6920			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	ELETRICISTA	H	0,6972	20,7700	14,4808			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>26,1728</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	1,0000	5,3772	5,3772			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>5,3772</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		26,17	-	5,38		8,46	40,01	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					270,20	M2	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	213,0905	213,0905			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>213,0905</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	213,09		57,11	270,20	
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					453,22	UN	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	357,4283	357,4283			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>357,4283</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	357,43		95,79	453,22	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	
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				2.352,38	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	1855,1882	1855,1882	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>1855,1882</b>			
			<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			-	1.855,19		497,19
						<b>Total Geral</b>
						2.352,38
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M				3.515,85	CJ
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1648,4858	1648,4858	
	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1098,8569	1098,8569	
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	293,7616	25,4104	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>2772,7531</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
			-	2.772,75	743,10		3.515,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				6,82		M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0872	20,7700	1,8111		
	SERVENTE	H	0,1307	15,5500	2,0324		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8435</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	58,8263	0,3588		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4880	1,1858		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5446</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		3,84	-	1,54		1,44	6,82
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4				45,94		M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5229	20,7700	10,8606		
	SERVENTE	H	0,5229	15,5500	8,1311		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9917</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	689,4262	17,2357		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,2357</b>				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		Total Geral
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		
	18,99		-	17,24		9,71		45,94
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					41,57		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5229	20,7700	10,8606			
	SERVENTE	H	0,5229	15,5500	8,1311			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9917</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	689,4300	13,7886			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,7886</b>					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	18,99		-	13,79		8,79		41,57
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					114,31		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,2201	20,7700	25,3415			
	SERVENTE	H	1,2201	15,5500	18,9726			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,3141</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	29,7879	32,7667			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	653,7971	13,0759			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,8426</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		Total Geral
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		
				45,84		24,16		114,31
	<b>44,31</b>							
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					12,27		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0349	16,7700		0,5853		
	PINTOR	H	0,0697	20,7700		1,4477		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0330</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,4728		0,4050		
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	46,2156		6,1005		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	34,7816		1,1478		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6533</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				7,65		2,59		12,27
	<b>2,03</b>							
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					17,69		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1743	16,7700		2,9230		
	PINTOR	H	0,2615	20,7700		5,4314		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3544</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	11,6084		2,2056		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,6495		3,3912		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5968</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
		8,35	-	5,60	3,74	17,69	
C2898	PINTURA HIDRACOR				10,73	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,2876	20,7700	5,9735		
	SERVENTE	H	0,1307	15,5500	2,0324		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0059</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,4793	0,0959		
	HIDRACOR	KG	0,3500	1,0022	0,3508		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4467</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		8,01	-	0,45		2,27	10,73
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm				26,92	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2161	20,7700	4,4884		
	SERVENTE	H	0,4793	15,5500	7,4531		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,9415</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0370	58,8263	2,1766		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4880	7,1150		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2916</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
		11,94	-	9,29	5,69	26,92	
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				106,28	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,0458	20,7700	21,7213		
	SERVENTE	H	1,0458	15,5500	16,2622		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,9835</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	29,7879	32,7667		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	653,7971	13,0759		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,8426</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		37,98	-	45,84		22,46	106,28
C1628	LIMPEZA GERAL				12,03	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,6101	15,5500	9,4871		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4871</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
		9,49	-		2,54	12,03	
ADM-PCJS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				14.473,66	MÊS	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,7200	101,0800	7047,2976		
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,4400	31,3200	4367,2608		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11414,5584</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11.414,56</b>		<b>-</b>			<b>3.059,10</b>	<b>14.473,66</b>
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				241,12	M3	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9689	22,36	21,66		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0120	16,83	168,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>190,1600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>190,16</b>					<b>50,96</b>	<b>241,12</b>
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				18,88	KG	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032681	16,83	0,55		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100658	22,29	2,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,790</b>				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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>							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,77	0,4943		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,19	0,1376		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	11,4700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,102</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>2,79</b>		<b>12,10</b>		<b>3,99</b>	<b>18,88</b>
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					200,51	M2
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1410000	17,68	2,49		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	19,00	1,37		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3,860</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2401445	18,05	22,38		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2931371	22,12	72,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>95,2200</b>				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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>											
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,4200000	51,15	21,48						
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,92	0,08						
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9170000	9,86	9,04						
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,6340000	3,44	26,26						
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	17,05	1,18						
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	18,52	0,24						
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	18,52	0,30						
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	19,70	0,47						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>59,05</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>				
		<b>95,22</b>		<b>59,05</b>	<b>3,86</b>	<b>42,38</b>	<b>200,51</b>				
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					765,96	M3				
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>											
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4230000	1,31	0,5541						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,2250000	0,51	0,6248		
<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$</b>	<b>1,179</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,276	22,36	95,6114		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,872	16,83	48,3358		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>143,947</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	399,08	458,94		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>458,940</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		143,95		458,94	1,18	161,89	765,96
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					316,28	M
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0420000	19,00	0,80		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2230000	17,68	21,62		
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>22,420</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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				
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,102	21,93	24,17				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	16,83	9,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	52,26	27,6978				
	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,0500000	155,88	163,6740				
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,24	2,1728				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>193,545</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>33,46</b>		<b>193,55</b>	<b>22,42</b>	<b>66,85</b>	<b>316,28</b>		
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					768,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,239970	21,75	26,97				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390693	16,83	6,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
MUNICÍPIO: PACAÍUS - 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 NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	16,45	148,0500		
	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	424,59	424,5900		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>572,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,55			572,64		162,46	768,65
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					1.221,78	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	17,63	4,13		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	21,75	5,09		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>9,220</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	954,33	954,33		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>954,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,22			954,33		258,23	1.221,78
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					17,28	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061005	17,63	1,08				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061005	21,75	1,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	48,61	0,2382				
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,54	10,5400				
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	55,08	0,4131				
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,88	0,0320				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,223</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>2,41</b>		<b>11,22</b>		<b>3,65</b>	<b>17,28</b>		
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					1.139,69	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3105	22,36	6,94				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550	16,83	2,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	39,54	34,91				
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	611,01	611,01				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	4,8166000	0,53	2,55			
	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504000	35,15	240,79			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>889,260</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,55</b>			<b>889,26</b>		<b>240,88</b>	<b>1.139,69</b>	
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETRENO FIO 4 MM					5.224,72	UN	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETRENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	4.120,44	4.120,44			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4.120,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>4.120,44</b>		<b>1.104,28</b>	<b>5.224,72</b>	
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					9,18	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,208289	23,43	4,88			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087150	16,83	1,47			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>6,350</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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			
	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	0,0120000	47,79	0,5735			
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	7,81	0,3124			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,886</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,35</b>		<b>0,89</b>		<b>1,94</b>	<b>9,18</b>	
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022					135,17	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0042950	10,42	0,0448			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,045</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	22,12	0,6194			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	22,36	1,2745			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	16,83	1,3969			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,291</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0513330	3,44	0,18			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	17,05	0,03			
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	387,82	49,31			
	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,43	5,37			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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				
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0641670	14,90	0,96				
	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,2000000	15,11	33,24				
	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,0000000	1,38	1,38				
	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0233730	63,21	1,48				
	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,5260000	21,50	11,31				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>103,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,29			103,26	0,05	28,57	135,17		

FORTALEZA-CE 29 DE NOVEMBRO 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: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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 29 DE NOVEMBRO 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 5279-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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	0,67
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 29 DE NOVEMBRO 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: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
MUNICÍPIO: PACAJUÍS - CEARÁ



### COMPOSI O DO BDI

ITEM	DISCRIMINA�O	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRA�O 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 C�culo 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>Bonifica�o e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>26,80%</b>

FORTALEZA-CE 29 DE NOVEMBRO 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 5279-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA  
LOCAL: ESCOLA ARACI GONZAGA DA SILVA  
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 29 DE NOVEMBRO 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