



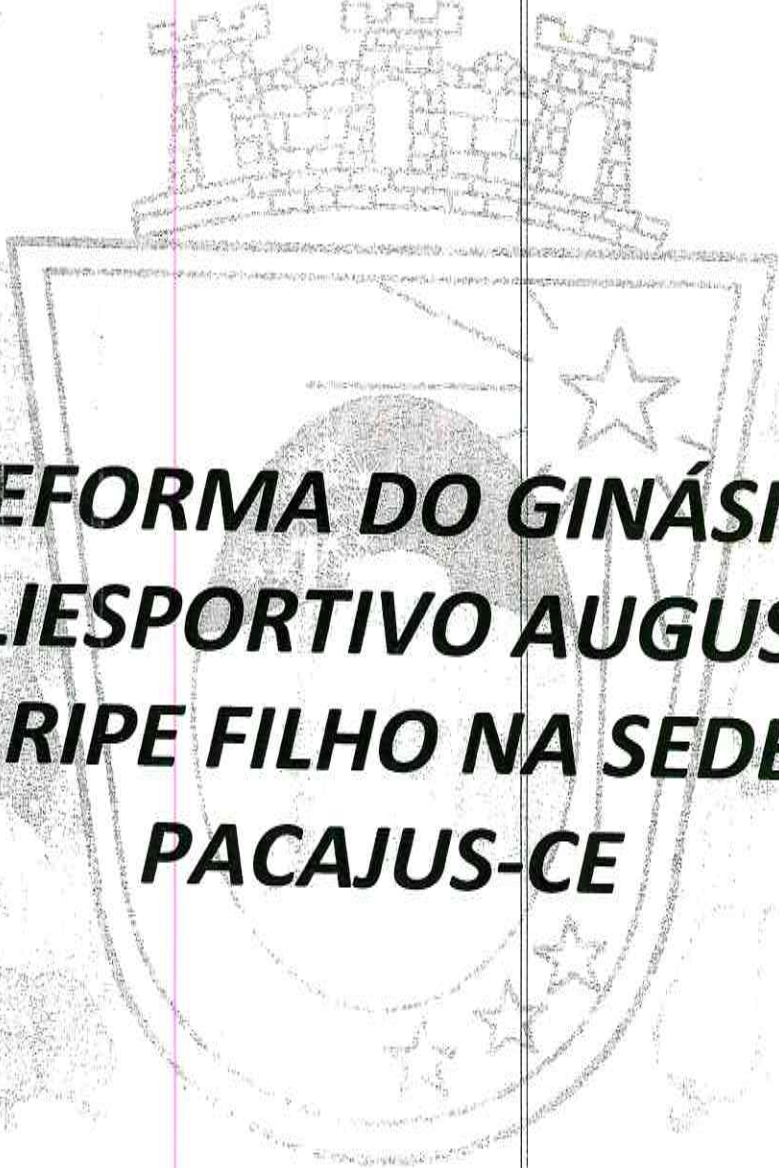
PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**REFORMA DO GINÁSIO  
POLIESPORTIVO AUGUSTO  
ARARIPE FILHO NA SEDE DE  
PACAJUS-CE**

23 DE MAIO DE 1935

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361630-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE

PACAJÚS/2017



PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ORÇAMENTO**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 97361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PL (UND)	R\$ TOTAL
------	--------	-------	------------------------	-----	-----	----------	-----------

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	384,93
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	293,92	7,33	2.154,45
1.3	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	34,00	10,86	369,24
1.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,22	31,42	163,90
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 3.072,52</b>

#### 2.0 COBERTURA GINÁSIO

2.1	C1330	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	161,55	132,07	21.335,91
2.2	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (RECUPERAÇÃO 35%)	M2	424,90	61,23	26.016,84
2.3	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.214,01	8,09	9.821,34
2.4	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.214,01	5,55	6.737,76
2.5	C0660	SEINFRA	ÇALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	84,60	41,72	3.529,51
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 67.441,36</b>

#### 3.0 COBERTURA VESTIÁRIOS

3.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,23	68,83	2.493,37
3.2	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	36,23	31,75	1.150,14
3.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,00	7,49	254,66
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 3.898,17</b>

#### 4.0 PISOS E CERÂMICAS

4.1	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	201,74	43,56	8.787,97
4.2	C3002	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	99,06	91,87	9.100,64
4.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	99,06	5,68	562,66
4.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	69,86	237,52
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 18.688,79</b>

#### 5.0 REVESTIMENTO

5.1	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	110,23	14,16	1.560,89
-----	-------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

5.2	C4446	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	163,26	94,58	15.441,37
5.3	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	163,26	5,68	927,33
5.4	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	112,76	67,86	7.651,89
5.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	112,76	5,16	581,84
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 26.163,32</b>

<b>6.0 PINTURA</b>							
6.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.348,23	11,86	15.990,04
6.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	59,40	10,37	615,98
6.3	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.407,63	12,28	17.285,73
6.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	821,90	13,99	11.498,31
6.5	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	272,48	19,03	5.185,29
6.6	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	688,80	7,23	4.980,02
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 55.555,37</b>

<b>7.0 ESQUADRIAS</b>							
7.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	1,00	501,21	501,21
7.2	C1970	PROPRIA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	21,63	178,08	3.851,87
7.3	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,20	287,10	2.928,42
7.4	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	10,20	126,50	1.290,30
7.5	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	103,00	45,64	4.700,92
7.6	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,36	89,34	300,18
7.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,00	170,41	1.022,46
7.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	218,44	23,91	5.222,86
7.9	-	PROPRIA	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	473,40	14,17	6.708,08
<b>Subtotal:</b>							<b>R\$ 26.526,30</b>

<b>8.0 LOUÇAS E METAIS</b>							
8.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	6,00	482,79	2.896,74
8.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	4,00	729,08	2.916,32



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

8.3	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	11,00	313,81	3.451,91
8.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	14,00	26,53	371,42
8.5	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,00	271,41	1.085,64
8.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	12,00	244,73	2.936,76
8.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	14,00	58,28	815,92
8.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	10,00	80,00
8.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	196,13	1.255,23
8.10	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	5,22	230,15	1.201,38
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 17.011,32</b>

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	13,53	1.623,60
9.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	85,00	13,32	1.132,20
9.3	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	4,00	70,76	283,04
9.4	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	8,00	30,53	244,24
9.5	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UND	4,00	38,57	154,28
9.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	12,00	9,78	117,36
9.7	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	85,00	6,21	527,85
9.8	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	85,00	4,17	354,45
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 4.437,02</b>

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	301,14	301,14
10.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	68,74	68,74
10.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	6,00	15,48	92,88
10.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	4,00	15,48	61,92
10.5	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	6,00	15,48	92,88
10.6	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UND	2,00	191,40	382,80
10.7	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UND	1,00	232,92	232,92
10.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	2,00	132,25	264,50
10.9	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,00	10,70	588,50
10.10	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,00	15,45	386,25



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

10.11	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	15,00	1,55	23,25	
10.12	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UND	2,00	2,45	4,90	
10.13	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	15,00	1,36	20,40	
10.14	C0481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,20	4,40	
10.15	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	26,00	5,39	140,14	
10.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	305,00	3,87	1.180,35	
10.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	80,00	4,63	370,40	
10.18	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	34,00	10,62	361,08	
10.19	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	13,00	19,14	248,82	
10.20	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	13,00	11,03	143,39	
10.21	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	8,00	56,08	448,64	
10.22	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	12,00	84,10	1.009,20	
Subtotal:							R\$	6.427,50

11.0 CAIXA D'AGUA								
11.1	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2				
11.2	C1471	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	30,69	37,05	1.137,06	
11.3	C0667	SEINFRA	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	30,69	38,56	1.183,41	
11.4	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	30,69	20,25	621,47	
11.5	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	13,20	67,47	890,60	
Subtotal:							R\$	5.074,11

12.0 MARQUISE FACHADA							
12.1	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	16,00	130,20	2.083,20
12.2	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	7,20	435,46	3.135,31
12.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,00	36,00	576,00
12.4	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	16,00	53,01	848,16
12.5	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	24,00	22,00	528,00
12.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	8,00	41,73	333,84
12.7	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,00	13,32	146,52
12.8	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	6,00	9,78	58,68
12.9	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	8,00	10,36	82,88



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DÉSONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

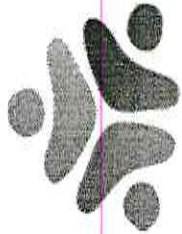
12.10	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	M	24,00	3,63	87,12
12.11	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 JW	UND	3,00	87,53	262,59
12.12	C1659	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UND	2,00	312,43	624,86
Subtotal:							<b>R\$ 8.767,16</b>

<b>13.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							
13.1	-	COTAÇÃO	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA	UND	74,00	141,89	10.500,00
13.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	322,26	6,39	2.059,26
Subtotal:							<b>R\$ 12.559,26</b>

ORÇAMENTO SEM BDI						<b>R\$ 255.622,20</b>
BDI 23,65%						<b>R\$ 60.454,65</b>
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI						<b>R\$ 316.076,85</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TREZENTOS E DEZESSEIS MIL E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS**

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 181361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

23 DE MAIO DE 1935



GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191261830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE

PACAJÚS/2017



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Valor
<b>PLACAS PADRAO DE GERA</b>					M2
	2,00		1,50	1,00	3,00
					<b>3,00</b>
<b>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</b>					M2
PISO BANHEIRO MASC				13,53	13,53
PAREDES BANHEIRO MASC	16,40		1,85	1,00	30,34
PISO BANHEIRO FEM				18,07	18,07
PAREDES BANHEIRO FEM	20,85		1,85	1,00	38,57
PISO VESTIARIO 02				26,80	26,80
PAREDES VESTIARIO 02	22,00		1,85	1,00	40,70
PISO VESTIARIO 01				26,80	26,80
PAREDES VESTIARIO 01	22,00		1,85	1,00	40,70
PISO WC ARBITRO				2,50	2,50
PAREDES WC ARBITRO	7,00		1,85	1,00	12,95
PISO VESTIARIO ARBITRO				4,90	4,90
HALL VESTIARIOS				7,56	7,56
ESCADAS				6,30	6,30
TRIBUNA DE HONRA				12,10	12,10
CABINE DE RÁDIO				12,10	12,10
					<b>293,92</b>
<b>DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA</b>					M3
VESTIARIO 01				8,00	8,00
VESTIARIO 02				8,00	8,00
WC FEM				9,00	9,00
WC MASC				9,00	9,00
					<b>34,00</b>
<b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>					M3
MURETA ALAMBRADO	99,36	0,15	0,35	1,00	5,22
					<b>5,22</b>
<b>ESTRUTURA DE AÇO EM SEDE VAO DE 30m</b>					M2
COBERTURA NOVA	32,31	5,00		1,00	161,55
					<b>161,55</b>
<b>TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA (RECUPERAÇÃO 35%)</b>					M2
COBERTURA NOVA	42,30	28,70		0,35	424,90
					<b>424,90</b>
<b>PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER</b>					M2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

ESTRUTURA METALICA EXISTENTE	42,30	28,70		1,00	1.214,01
					1.214,01
ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER					M2
ESTRUTURA METALICA EXISTENTE	42,30	28,70		1,00	1.214,01
					1.214,01
TELHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					M
LATERAIS GINASIO	42,30			2,00	84,60
					84,60
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA (RIPA CAIBRO LINHA)					M2
COBERTURA NOVA VESTIARIOS	31,50	4,60		0,25	36,23
					36,23
RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA					M2
COBERTURA NOVA VESTIARIOS	31,50	4,60		0,25	36,23
					36,23
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
BASES DAS RAMPAS	34,00			1,00	34,00
					34,00
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					UND
LATERAL ESQUERDA	36,67	1,20		1,00	44,00
LATERAL DIREITA	39,35	1,30		1,00	51,16
FRENTE	19,60	2,50		1,00	49,00
AREA SAIDA DE EMERGENCIA 01	5,30	4,20		1,00	22,26
AREA SAIDA DE EMERGENCIA 02	5,30	4,20		1,00	22,26
AREA BANHEIROS	3,90	3,35		1,00	13,07
					201,74
PORCELANATO POLIDO C/ ARC PRE FABRICADA P/ PISO					M2
PISO BANHEIRO MASC				13,53	13,53
PISO BANHEIRO FEM				18,07	18,07
PISO VESTIARIO 02				26,80	26,80
PISO VESTIARIO 01				26,80	26,80
HALL VESTIARIOS				7,56	7,56
ESCADAS				6,30	6,30
					99,06

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
PISO BANHEIRO MASC				13,53	13,53
PISO BANHEIRO FEM				18,07	18,07
PISO VESTIARIO 02				26,80	26,80
PISO VESTIARIO 01				26,80	26,80
HALL VESTIARIOS				7,56	7,56
ESCADAS				6,30	6,30
					<b>99,06</b>

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					M2
WC MASCULINO	0,80			1,00	0,80
WC FEMININO	1,00			1,00	1,00
VESTIARIO 01	0,80			1,00	0,80
VESTIARIO 02	0,80			1,00	0,80
					<b>3,40</b>

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO: 1:3 - ESP=5 mm P/PAREDE					M2
PAREDES BANHEIRO MASC	16,40		0,50	1,00	8,20
PAREDES BANHEIRO FEM	20,85		0,45	1,00	9,38
PAREDES VESTIARIO 02	22,00		0,65	1,00	14,30
PAREDES VESTIARIO 01	22,00		0,65	1,00	14,30
PAREDES WC ARBITRO	7,00		0,35	1,00	2,45
HALL DE ACESSO	4,00		0,55	1,00	2,20
CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR	3,30		1,50	4,00	19,80
CASA CAIXA D'ÁGUA	3,30		3,00	4,00	39,60
					<b>110,23</b>

PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA P/PAREDE					M2
PAREDES BANHEIRO MASC	16,40		1,85	1,00	30,34
PAREDES BANHEIRO FEM	20,85		1,85	1,00	38,57
PAREDES VESTIARIO 02	22,00		1,85	1,00	40,70
PAREDES VESTIARIO 01	22,00		1,85	1,00	40,70
PAREDES WC ARBITRO	7,00		1,85	1,00	12,95
					<b>163,26</b>

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
PAREDES BANHEIRO MASC	16,40		1,85	1,00	30,34
PAREDES BANHEIRO FEM	20,85		1,85	1,00	38,57
PAREDES VESTIARIO 02	22,00		1,85	1,00	40,70
PAREDES VESTIARIO 01	22,00		1,85	1,00	40,70



### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

PAREDES WC ARBITRO	7,00		1,85	1,00	12,95
					<b>163,26</b>
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					M2
FACHADA				112,76	112,76
					<b>112,76</b>
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)					M2
FACHADA				112,76	112,76
					<b>112,76</b>
TEXTURA ACRILICA 1 DEMAGEM PAREDES INTERNAS					M2
PAREDE DOS FUNDOS				192,97	192,97
PAREDE FRONTAL				194,21	194,21
PAREDES LATERAIS	42,00		8,16	2,00	685,44
DESCONTOS PAREDES LATERAIS COBOGOS	2,50		0,70	16,00	28,00
DESCONTOS PAREDES LATERAIS JANELAS	2,35		1,50	3,00	10,58
PAREDES BANHEIRO MASC	16,40		1,15	1,00	18,86
PAREDES BANHEIRO FEM	20,85		1,15	1,00	23,98
PAREDES VESTIARIO 02	22,00		1,15	1,00	25,30
PAREDES VESTIARIO 01	22,00		1,15	1,00	25,30
PAREDES WC ARBITRO	7,00		1,15	1,00	8,05
HALL DE ACESSO	15,00		3,00	1,00	45,00
PAREDES AREA ESCADA	7,30		6,00	1,00	43,80
DEPOSITO	11,30		3,00	1,00	33,90
TRIBUNA DE HONRA	14,00		3,00	1,00	42,00
CABINE DE RADIO	14,00		3,00	1,00	42,00
HALL DA PARTE DE CIMA	2,00		3,00	1,00	6,00
					<b>1.348,23</b>
TEXTURA ACRILICA 1 DEMAGEM PAREDES EXTERNAS					M2
CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR	3,30		1,50	4,00	19,80
CASA CAIXA D'ÁGUA	3,30		3,00	4,00	39,60
					<b>59,40</b>
APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMAGS					M2
PINTURA INTERNA				1.348,23	1.348,23
PINTURA EXTERNA				59,40	59,40
					<b>1.407,63</b>
PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"					M2

GHIVELDO GLEYDSON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 091361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

ACESSIBILIDADE	1,20	0,80		4,00	3,84
PISO ARQUIBANCADAS (ESQUERDA)	36,52	3,00		1,00	109,56
PISO ARQUIBANCADAS (DIREITA)	14,50	3,00		2,00	87,00
DESCONTOS ARQUIBANCADAS	3,95	0,95		2,00	7,51
PINTURA DE QUADRA	37,00	17,00		1,00	629,00
					<b>821,90</b>

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA					M
DEMARCAÇÃO EXTERNA (FUTSAL)	37,00	17,00		2,00	108,00
DEMARCAÇÃO VOLEI	18,00	9,00		2,00	54,00
AREA DOS GOLEIROS	55,24			2,00	110,48
					<b>272,48</b>

PINTURA HIDRACOR					M
LATERAL DIREITA	42,00	8,20		1,00	344,40
LATERAL ESQUERDA	42,00	8,20		1,00	344,40
					<b>688,80</b>

PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m) COMPLETA					M2
PORTA (P01) ARBITRO				1,00	1,00
					<b>1,00</b>

PORTA DE FERRO EM CHAPA					M2
PORTA G01	0,80		2,10	7,00	11,76
PORTA P02	1,00		2,10	2,00	4,20
PORTA G02	1,00		2,10	2,00	4,20
PORTA G06	0,70		2,10	1,00	1,47
					<b>21,63</b>

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
JANELA J01	2,40		1,50	2,00	7,20
JANELA J02	2,00		1,50	1,00	3,00
JANELA J03	2,00		0,50	1,00	1,00
					<b>10,20</b>

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 5mm, COLOCADO					M2
JANELA J01	2,40		1,50	2,00	7,20
JANELA J02	2,00		1,50	1,00	3,00
JANELA J03	2,00		0,50	1,00	1,00
					<b>10,20</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					M2
BRISE B01	2,00		2,00	2,00	8,00
BRISE B02	2,50		2,00	19,00	95,00
					<b>103,00</b>

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					M2
PORTAS EM CHAPA NOVAS	3,80		0,40	2,00	3,04
COBOGÓ (C5)	0,80		0,40	1,00	0,32
					<b>3,36</b>

PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOEINHO					M2
PORTAO DE ENTRADA TRIBUNA DE HONRA	2,00		3,00	1,00	6,00
					<b>6,00</b>

ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2
PORTAS NOVAS				21,63	21,63
PORTA G02	1,00		2,10	2,00	4,20
PORTAO G5	3,00		2,40	2,00	14,40
PORTAO G07	1,00		2,10	2,00	4,20
ALAMBRADO EXISTENTE	79,91		1,35	1,00	107,88
ALAMBRADO EXISTENTE AREA ATRAS DA TRAVE	19,45		3,40	1,00	66,13
PORTAO DE ENTRADA TRIBUNA DE HONRA				6,00	6,00
					<b>218,44</b>

FILA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO					UND
PERIMETRO QUADRA	78,90		6,00	1,00	473,40
					<b>473,40</b>

BACIA DE LOBÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UND
WC MASC				2,00	2,00
VESTIARIO 01				2,00	2,00
VESTIARIO 02				2,00	2,00
					<b>6,00</b>

BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
WC MASC				1,00	1,00
WC FEM				1,00	1,00
VESTIARIO 01				1,00	1,00
VESTIARIO 02				1,00	1,00
					<b>4,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA					UND
WC MASC				3,00	3,00
VESTIARIO 01				4,00	4,00
VESTIARIO 02				4,00	4,00
					<b>11,00</b>

PORTA PAPEL METALICO					UND
WC MASC				3,00	3,00
WC FEM				5,00	5,00
VESTIARIO 01				3,00	3,00
VESTIARIO 02				3,00	3,00
					<b>14,00</b>

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					M2
WC MASC	2,00	0,5		1,00	1,00
WC FEM	2,00	0,5		1,00	1,00
VESTIARIO 01	2,00	0,5		1,00	1,00
VESTIARIO 02	2,00	0,5		1,00	1,00
					<b>4,00</b>

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIRIO/ TORNEIRA E ACESSORIOS					UND
WC MASC				3,00	3,00
WC FEM				3,00	3,00
VESTIARIO 01				3,00	3,00
VESTIARIO 02				3,00	3,00
					<b>12,00</b>

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					UND
WC MASC				3,00	3,00
WC FEM				5,00	5,00
VESTIARIO 01				3,00	3,00
VESTIARIO 02				3,00	3,00
					<b>14,00</b>

CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)					M2
VESTIARIO 01				4,00	4,00
VESTIARIO 02				4,00	4,00
					<b>8,00</b>

PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WGS					UND
WC MASC	0,80			2,00	1,60
WC FEM	0,80			2,00	1,60
VESTIARIO 01	0,80			2,00	1,60
VESTIARIO 02	0,80			2,00	1,60
					<b>6,40</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 197361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					M2
WC MASC	1,45	0,45		2,00	1,31
VESTIARIO 01	1,45	0,45		3,00	1,96
VESTIARIO 02	1,45	0,45		3,00	1,96
					<b>5,22</b>

TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXOES D=25mm(3/4")					M
WCS				120,00	120,00
					<b>120,00</b>

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					M
WCS				85,00	85,00
					<b>85,00</b>

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")					UND
WCS				4,00	4,00
					<b>4,00</b>

REGISTRO DE PRESSAO D=20mm (3/4") - PADRAO POPULAR					UND
WCS				8,00	8,00
					<b>8,00</b>

CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA					UND
WCS				4,00	4,00
					<b>4,00</b>

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					UND
WCS				12,00	12,00
					<b>12,00</b>

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A=50mm (1 1/4" A 2")					M
WCS E VESTIARIOS				85,00	85,00
					<b>85,00</b>

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")					M
WCS E VESTIARIOS				85,00	85,00
					<b>85,00</b>

INSTALACOES - Complemento da obra

GHIVELDE GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 91361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES: 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					UND
INSTALAÇÃO ELETRICA GINASIO				1,00	1,00
					1,00

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE PADRÃO POPULAR					UND
VCS				1,00	1,00
					1,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UND
WCS				6,00	6,00
					6,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					UND
WCS				4,00	4,00
					4,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UND
WCS				6,00	6,00
					6,00

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A					UND
WCS				2,00	2,00
					2,00

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A					UND
WCS				1,00	1,00
					1,00

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					UND
WCS				2,00	2,00
					2,00

ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 25mm (3/4")					M
WCS				55,00	55,00
					55,00

ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 32mm (1")					M
PAREDES WCS				25,00	25,00
					25,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

BUCHA P/ELE TRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					UND
PISO WCS			15,00		15,00
					15,00
BUCHA P/ELE TRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					UND
PAREDE WCS			2,00		2,00
					2,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					PAR
PISO WCS			15,00		15,00
					15,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")					PAR
PISO WCS			2,00		2,00
					2,00
CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"					UND
PISO WCS			26,00		26,00
					26,00
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					M
			305		305,00
					305,00
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					UND
			80		80,00
					80,00
CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					UND
			34		34,00
					34,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					UND
			13		13,00
					13,00
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UND
			13		13,00
					13,00
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W					UND
			8		8,00
					8,00



### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					UND
				12	12,00
					12,00

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:3 - ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Compr. (m)	Largura (Med. em m)			M2
CAIXA D'ÁGUA FUNDOS	3,3	3,3		1	10,89
CAIXA D'ÁGUA PAREDES	3,3		1,50	4	19,80
					30,69

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					M2
CAIXA D'ÁGUA FUNDOS	3,3	3,3		1	10,89
CAIXA D'ÁGUA PAREDES	3,3		1,50	4	19,80
					30,69

CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm					M2
CAIXA D'ÁGUA FUNDOS	3,3	3,3		1	10,89
CAIXA D'ÁGUA PAREDES	3,3		1,50	4	19,80
					30,69

CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"					M
	3,3			4	13,20
					13,20

ESCADA DE MARINHEIRO C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" DE VAR					M
	7,2			1	7,20
					7,20

ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO EM MARQUESIS	Compr. (m)	Largura (Med. em m)			M2
AREA 01	8,00	2,00		1	16,00
					16,00
REVESTIMENTO METALICO TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS					M2
AREA 01	12,00	0,60		1	7,20
					7,20

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19.136.1830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE.



### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

FORRO PVC - LAMBEI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
FORRO	8,00	2,00		1	16,00
					16,00
TELHA DE ALUMINIO - TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					M2
ELHADO	8,00	2,00		1	16,00
					16,00
PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA					M
QUANTIDADE	8,00			3	24,00
					24,00
GAUHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M
QUANTIDADE	8,00			1	8,00
					8,00
TUBO PVC BRANCO P/ ESCOTO D=50mm (2")					M
QUANTIDADE	5,5			2	11,00
					11,00
JOELHO PVC BRANCO P/ ESCOTO D=50mm (2")					UND
QUANTIDADE				6	6,00
					6,00
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA					M
QUANTIDADE				8	8,00
					8,00
FIO ISOLADO PVC P/ 750V 2,5 MM2					M
QUANTIDADE				24	24,00
					24,00
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W					UND
QUANTIDADE				3	3,00
					3,00
LUMINARIA FECHADA BRACO LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W					UND
QUANTIDADE				2	2,00
					2,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

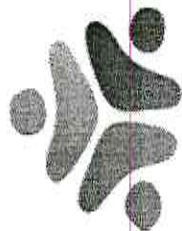
DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

LEITREIRO EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA					UND
FACHADA PRINCIPAL				74,00	74,00
					74,00
LIMPEZA GERAL					M2
LIMPEZA GERAL DA OBRA	1.289,05			0,25	322,26
					322,26

GHIVELDER GUEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 701861830-7  
 SEINFRA/PACAJUS/CE





PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



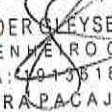
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



***CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO***

23 DE MAIO DE 1935

**PACAJÚS/2017**

  
GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191351830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GIMÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%



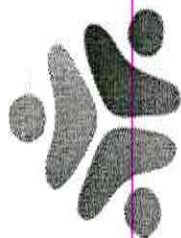
## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.072,52	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.072,52	3.799,17	1,20%
COBERTURA GINÁSIO	26.976,54	40,00	26.976,54	40,00	13.488,27	20,00	100,00	67.441,36	83.391,24	26,38%
COBERTURA VESTIARIOS	3.898,17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.898,17	4.820,09	1,52%
PISOS E CERÂMICAS	9.344,40	50,00	9.344,40	50,00	0,00	0,00	100,00	18.688,79	23.108,69	7,31%
REVESTIMENTO	15.697,99	60,00	10.465,33	40,00	0,00	0,00	100,00	26.163,32	32.350,95	10,24%
PIINTURA	16.666,61	30,00	27.777,69	50,00	11.111,07	20,00	100,00	55.555,37	68.694,22	21,73%
ESQUADRIAS	10.610,52	40,00	10.610,52	40,00	5.305,26	20,00	100,00	26.526,30	32.799,77	10,38%
LOUÇAS E METAIS	6.804,53	40,00	5.103,40	30,00	5.103,40	30,00	100,00	17.011,32	21.034,50	6,65%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	4.437,02	100,00	100,00	4.437,02	5.486,38	1,74%
INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	6.427,50	100,00	100,00	6.427,50	7.947,60	2,51%
CAIXA D'ÁGUA	0,00	0,00	2.029,64	40,00	3.044,47	60,00	100,00	5.074,11	6.274,14	1,99%
MARQUISE FACHADA	0,00	0,00	0,00	0,00	8.767,16	100,00	100,00	8.767,16	10.840,59	4,91%
SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	12.559,26	100,00	100,00	12.559,26	15.529,52	4,91%
<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>93.071,28</b>	<b>36,41%</b>	<b>92.307,51</b>	<b>36,11%</b>	<b>70.243,41</b>	<b>27,48%</b>	<b>100,00%</b>	<b>255.622,20</b>	<b>316.076,85</b>	<b>96,57%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>93.071,28</b>	<b>36,41%</b>	<b>92.307,51</b>	<b>36,11%</b>	<b>70.243,41</b>	<b>27,48%</b>				
<b>TOTAL SIMPLES BDI</b>	<b>21.127,18</b>		<b>20.953,81</b>		<b>15.945,25</b>					
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>	<b>114.198,46</b>		<b>113.261,32</b>		<b>86.188,66</b>				<b>116.176,89</b>	<b>96,57%</b>

GHIVELDER G. FERREIRA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 034.0661830-7  
 SEINFRA/PACAJUS/CE







PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

23 DE MAIO DE 1935

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

PACAJÚS/2017





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,70</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>7,01</b>

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

<b>BDI =</b>		<b>23,65%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GHIVELDER GUEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 179135-1/830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE






PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO  
DE OBRA**

23 DE MAIO DE 1935

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 04361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE

PACAJÚS/2017





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

BDI = 23,65%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

GHIVELDER GLEISSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191381830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE





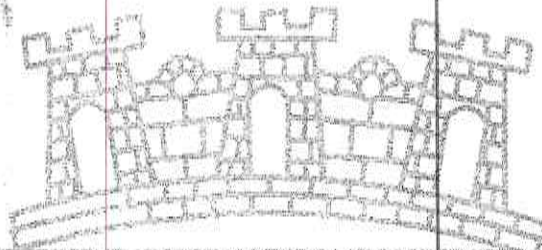
PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017

GHIVELDER GLEYSEY SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 187361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

### SERVÍCIOS PRELIMINARES

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
					Total: 9,7600
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
					Total: 110,0550
<b>Total Simples:</b>					<b>119,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>8,49</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>128,31</b>

#### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
					Total: 3,9200
<b>Total Simples:</b>					<b>3,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,41</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,33</b>

#### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 5,8080
<b>Total Simples:</b>					<b>5,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,05</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,86</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				16,8000
<b>Total Simples:</b>				<b>16,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>14,62</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>31,42</b>

### COBERTURA GINÁSIO

#### C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	2,2400	5,6000	12,5440
11530 MONTADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
Total:				31,2640
MATERIAIS				
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,0000	4,6000	73,6000
Total:				73,6000
<b>Total Simples:</b>				<b>104,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>27,21</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>132,07</b>

#### C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
12070 TELHADISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:				3,2000
MATERIAIS				
11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	2,9600	29,6000
12063 TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	22,3000	25,6450
Total:				55,2450
<b>Total Simples:</b>				<b>58,45</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Encargos Sociais: 2,79  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 61,23

### C2040 - PINTURA C/ PRIMER-EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,8000	0,2240
12395 PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
Total:				0,8000
MATERIAIS				
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	41,9400	5,5361
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	13,3900	0,4419
Total:				6,5913
<b>Total Simples:</b>				<b>7,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,70</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>8,09</b>

### C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
12395 PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:				1,3280
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	12,0000	2,1120
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
Total:				3,0705
<b>Total Simples:</b>				<b>4,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,15</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,55</b>

### C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
12320 ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total: 12,8000

### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,1300	14,5539
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
11784	REBITES	KG	0,0300	37,4000	1,1220
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520

Total: 17,7859

**Total Simples: 30,59**

**Encargos Sociais: 11,13**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 41,72**

### COBERTURA VESTIÁRIOS

#### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

##### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000

Total: 12,8000

##### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004

Total: 44,8934

**Total Simples: 57,69**

**Encargos Sociais: 11,14**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 68,83**

#### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

##### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680

Total: 13,2880

##### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000

Total: 6,9000

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 181361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total Simples: 20,19  
Encargos Sociais: 11,56  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 31,75

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
Total:				3,7216

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
Total:				0,5268

Total Simples: 4,25  
Encargos Sociais: 3,24  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 7,49

### PISOS E CERAMICAS

### C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	7,0439	4,2263
Total:				4,2263

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	7,2000	8,2800
Total:				12,4800

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10508 CERA	KG	0,3000	14,6600	4,3980
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,8100	1,6860
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5000	0,4000
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	16,0300	2,4045
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
Total:				13,4500

Total Simples: 30,16

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Encargos Sociais: 13,40  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 43,56

### C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:					7,2480
MATERIAIS					
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					78,3150
<b>Total Simples:</b>					<b>85,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>6,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>91,87</b>

### C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:					2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
Total:					1,1605
<b>Total Simples:</b>					<b>3,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,10</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,68</b>

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:					4,8200

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

MATERIAIS						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000	
					Total:	59,1000
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822	
					Total:	1,5822
					<b>Total Simples:</b>	<b>65,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>69,86</b>

### REVESTIMENTO

#### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543	SERVENTE	H	0,6800	4,8800	3,3184	
					Total:	6,9184
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8500	0,9435	
					Total:	1,2241
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,14</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,02</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,16</b>

#### C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136	
					Total:	8,6976
MATERIAIS						
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	78,3150
					<b>Total Simples:</b>	<b>87,01</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA TO 1361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Encargos Sociais: 7,57  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 94,58

### C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:					2,4160
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
Total:					1,1605
<b>Total Simples:</b>					<b>3,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,10</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,68</b>

### C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:					18,1200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,6000	18,4800
Total:					18,4800
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	457,2920	4,5729
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	7,4850	7,4850
Total:					12,0579
<b>Total Simples:</b>					<b>48,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>19,20</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>67,86</b>

### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 197361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:				2,4160
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
Total:				0,6408
<b>Total Simples:</b>				<b>3,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,10</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,16</b>

### PINTURA

#### C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,2800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,4800	3,8148
Total:				5,7281
<b>Total Simples:</b>				<b>9,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,85</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>11,86</b>

#### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,2800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
Total:				4,2321
<b>Total Simples:</b>				<b>7,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,86</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,37

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
12395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:					2,4480
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,9100	7,1568
Total:					7,7068
<b>Total Simples:</b>					<b>10,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,13</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,28</b>

### C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					5,5520
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
Total:					3,6121
<b>Total Simples:</b>					<b>9,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,83</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,99</b>

### C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:					10,0000
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300

CHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total:	0,3300
<b>Total Simples:</b>	<b>10,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,70</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>19,03</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
12543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:				3,1080

#### MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155

<b>Total Simples:</b>	<b>4,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,71</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>7,23</b>

### ESQUADRIAS

### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

#### SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600	174,3600
Total:				444,7284

<b>Total Simples:</b>	<b>444,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>501,21</b>

### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

#### MATERIAIS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NÓGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
Total:					110,3088
<b>Total Simples:</b>					<b>146,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>31,53</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>178,08</b>

### C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total:				287,1000
<b>Total Simples:</b>				<b>287,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>287,10</b>

### C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	126,5000	126,5000
Total:				126,5000
<b>Total Simples:</b>				<b>126,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>126,50</b>

### C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543 SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
Total:				14,9480
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total: 16,2800

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
-------	-----------------------------------------------	----	--------	----------	--------

Total: 1,2518

**Total Simples: 32,48**

**Encargos Sociais: 13,16**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 45,64**

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800

Total: 19,2800

MATERIAIS

I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700
-------	---------------------------------	----	--------	---------

Total: 49,7700

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	457,2920
-------	---------------------------------------------	----	--------	----------

Total: 2,6980

**Total Simples: 71,75**

**Encargos Sociais: 17,59**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 89,34**

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800

Total: 10,9400

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1' DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total:	149,9548
<b>Total Simples:</b>	<b>160,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,52</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>170,41</b>

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
					Total: 4,7616
					<b>Total Simples: 15,00</b>
					<b>Encargos Sociais: 8,91</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,91</b>

### LOUÇAS E METAIS

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
					Total: 25,6000
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000

Total: 434,9128  
GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 131361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Total Simples: 460,51  
Encargos Sociais: 22,28  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 482,79

### C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
Total:				38,4000
MATERIAIS				
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
Total:				657,2718
Total Simples:				696,67
Encargos Sociais:				33,41
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				729,08

### C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2320 ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
Total:				37,1200
MATERIAIS				
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
-------	---------------------------------------	----	--------	--------	--------

Total: 244,3928

Total Simples: 281,51

Encargos Sociais: 32,30

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 313,81

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
					Total: 3,6000

#### MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
					Total: 19,8000

Total Simples: 23,40

Encargos Sociais: 3,13

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,53

### C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
					Total: 18,4000

#### MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	235,0000	235,0000
					Total: 237,0000

Total Simples: 255,40

Encargos Sociais: 16,01

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 271,41

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 04/10/2017

12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000	
					Total:	19,2000
<b>MATERIAIS</b>						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000	
					Total:	208,8192
					<b>Total Simples:</b>	<b>228,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,71</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>244,73</b>

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
					Total:	6,4000
<b>MATERIAIS</b>						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
					Total:	46,3064
					<b>Total Simples:</b>	<b>52,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>58,28</b>

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000	
					Total:	1,8000
<b>MATERIAIS</b>						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330	
					Total:	6,6330
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,43</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 91361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO AUGUSTO ARARIPE FILHO

END: RUA MAMEDE NOGUEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1ª DESONERADA

DATA: 04/10/2017

Encargos Sociais: 1,57  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,00

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
Total:					176,1000
<b>Total Simples:</b>					<b>186,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>196,13</b>

### C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
Total:					19,3400
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500	175,0000	183,7500
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
Total:					185,7375
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
Total:					7,1809
<b>Total Simples:</b>					<b>212,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>17,89</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>230,15</b>

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19/361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE