

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		LARG	COMP	ALT	QDADE	M
3.12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		12,00		1,00	12,00
						12,00
3.12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		42,00		1,00	42,00
						42,00
3.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		28,00		1,00	28,00
						28,00
3.12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA CAIXA-BANHEIROS		30,00		1,00	30,00
						30,00
3.12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA CAIXA-BANHEIROS		36,00		1,00	36,00
						36,00
3.12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				15,00	15,00
						15,00
3.12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				8,00	8,00
						8,00

Engenheiro Gleyser Silva
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
 END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
 DATA: 15/08/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
3.12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				6,00	6,00
						6,00
3.12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.1.10	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				16,00	16,00
						16,00
3.12.1.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.1.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.1.14	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				8,00	8,00
						8,00
3.12.1.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

Welder Gleyser Silva
 WELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361930-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27,1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.1.16	LOVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.1.17	LOVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.1.20	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				6,00	6,00
						6,00
3.12.1.21	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2	REGISTROS E OUTROS					
3.12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				1,00	1,00
						1,00

Engenheiro Gleyber Silva
ENGENHEIRO GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361835-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.7	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				8,00	8,00
						8,00
3.12.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				12,00	12,00
						12,00

Engenheiro Gleyser Silva
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151261930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.12.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1', INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2', INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2', INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4,00	4,00
						4,00
3.12.2.12	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				10,00	10,00
						10,00
3.12.2.13	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				3,00	3,00
						3,00
3.12.2.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				2,00	2,00
						2,00
3.12.2.15	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				3,00	3,00
						3,00
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
3.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
3.13.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SANITARIA		47,50		1,00	47,50

Handwritten signature
GABRIEL GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						47,50
3.13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SANITARIA		21,50		1,00	21,50
						21,50
3.13.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SANITARIA		36,00		1,00	36,00
						36,00
3.13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				7,00	7,00
						7,00
3.13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				6,00	6,00
						6,00
3.13.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				10,00	10,00
						10,00
3.13.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				6,00	6,00
						6,00

Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101261930-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
 END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
 DATA: 15/08/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.13.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				5,00	5,00
						5,00
3.13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				5,00	5,00
						5,00
3.13.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				1,00	1,00
						1,00
3.13.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				16,00	16,00
						16,00
3.13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
3.13.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				6,00	6,00
						6,00
3.13.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				2,00	2,00
						2,00
3.13.2.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				6,00	6,00
						6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.13.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SANITARIA		8,00		1,00	8,00
						8,00
3.13.2.5	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				8,00	8,00
						8,00
3.13.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				8,00	8,00
						8,00
3.13.2.7	SOMIDUORO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				1,00	1,00
						1,00
3.13.2.8	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				1,00	1,00
						1,00
3.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
3.15.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				4,00	4,00
						4,00
3.15.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	BANCADA VESTIARIOS	0,50	2,50		2,00	2,50
						2,50
3.15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				6,00	6,00
						6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
 END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
 DATA: 15/08/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				1,00	1,00
						1,00
3.15.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				1,00	1,00
						1,00
3.15.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				5,00	5,00
						5,00
3.15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				6,00	6,00
						6,00
3.15.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				6,00	6,00
						6,00
3.15.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				5,00	5,00
						5,00
3.15.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				6,00	6,00
						6,00
3.15.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	LOUÇAS				3,00	3,00
						3,00
3.15.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	LOUÇAS				5,00	5,00
						5,00
3.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
3.16.1	AF_10/2020_P	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	EXTINTORES				6,00	6,00
						6,00
3.16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	EXTINTORES				6,00	6,00
						6,00
3.16.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	EXTINTORES				6,00	6,00
						6,00
3.16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	EXTINTORES	0,20	0,20		6,00	0,24
						0,24
3.16.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	EXTINTORES	0,20	0,20		6,00	0,24
						0,24
3.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
3.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
3.17.1.1	QUADROS ELETRICOS				1,00	1,00
						1,00
3.17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUADROS ELETRICOS				1,00	1,00
						1,00
3.17.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				7,00	7,00
						7,00
3.17.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				5,00	5,00
						5,00
3.17.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				8,00	8,00
						8,00
3.17.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				2,00	2,00
						2,00
3.17.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				1,00	1,00
						1,00
3.17.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	DISJUNTORES ELETRICOS				4,00	4,00
						4,00
3.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
3.17.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	ELETRODUTOS VESTIARIOS		28,00		1,00	28,00
						28,00
3.17.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE	M

Engenheiro Civil
GIVELDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101261930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ELETRODUTOS VESTIARIOS			18,00		1,00	18,00
							18,00
3.17.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP		ALT	QDADE	M
	ELETRODUTOS VESTIARIOS			18,00		1,00	18,00
							18,00
3.17.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	LARG	COMP		ALT	QDADE	M
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA			82,00		1,00	82,00
							82,00
3.17.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	LARG	COMP		ALT	QDADE	M
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA			13,00		1,00	13,00
							13,00
3.17.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	LARG	COMP		ALT	QDADE	M
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA			30,00		1,00	30,00
							30,00
3.17.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	LARG	COMP		ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA					5,00	5,00
							5,00
3.17.2.8	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	LARG	COMP		ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA					5,00	5,00
							5,00
3.17.2.9	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	LARG	COMP		ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA					4,00	4,00
							4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							4,00
3.17.2.10	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				1,00	1,00	
						1,00	
3.17.2.11	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				50,00	50,00	
						50,00	
3.17.2.12	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				4,00	4,00	
						4,00	
3.17.2.13	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				4,00	4,00	
						4,00	
3.17.2.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	LARG	COMP	ALT	QDADE	PAR	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				15,00	15,00	
						15,00	
3.17.2.15	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	LARG	COMP	ALT	QDADE	PAR	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				2,00	2,00	
						2,00	
3.17.2.16	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	LARG	COMP	ALT	QDADE	PAR	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				1,00	1,00	
						1,00	
3.17.2.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				15,00	15,00	
						15,00	
3.17.2.18	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				2,00	2,00
						2,00
3.17.2.19	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARG.	COMP	ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.17.2.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG.	COMP	ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				16,00	16,00
						16,00
3.17.2.21	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG.	COMP	ALT	QDADE	UN
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA				7,00	7,00
						7,00
3.17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
3.17.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG.	COMP	ALT	QDADE	M
	CABOS E FIOS		190,00		1,00	190,00
	ELETRODUTOS COBERTA QUADRA					190,00
3.17.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG.	COMP	ALT	QDADE	M
	CABOS E FIOS		820,00		1,00	820,00
						820,00
3.17.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG.	COMP	ALT	QDADE	M
	CABOS E FIOS		14,00		1,00	14,00
						14,00
3.17.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	LARG.	COMP	ALT	QDADE	M
	CABOS E FIOS		41,00		1,00	41,00
						41,00

Arnaldo Gleyser Silva
ARNALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15135-1833-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
3.17.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	TOMADAS VESTIARIO				4,00		4,00
							4,00
3.17.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	TOMADAS VESTIARIO				1,00		1,00
							1,00
3.17.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	INTERRUPTORES				7,00		7,00
							7,00
3.17.4.4	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	LUMINARIAS				2,00		2,00
							2,00
3.17.4.5	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	LUMINARIAS				6,00		6,00
							6,00
3.17.4.6	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	LUMINARIAS				16,00		16,00
							16,00
3.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) ATERRAMENTO COMPLETO C/ RASTE						
3.18.1	COPPERWELD 3/4"X 2.40M	LARG	COMP	ALT	QDADE		UN
	SPDA QUADRA				7,00		7,00
							7,00

Engenheiro Gleyber Silva
ENGENHEIRO GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.18.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	SPDA QUADRA		5,60		7,00	39,20
						39,20
3.18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	SPDA QUADRA		18,05		7,00	126,32
						126,32
3.18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	SPDA QUADRA		3,00		7,00	21,00
						21,00
3.18.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN
	SPDA QUADRA				14,00	14,00
						14,00
3.18.6	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN
	SPDA QUADRA				7,00	7,00
						7,00
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.19.1	GERAL					
3.19.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	BANCOS VESTIARIOS	0,45	2,40		2,00	2,16
						2,16
3.19.1.2	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	LARG	COMP	ALT	QDADE	CJ
	BASQUETE				1,00	1,00
						1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.19.1.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	LARG	COMP	ALT	QDADE	CJ
	TRAVES				1,00	1,00
						1,00
3.19.1.4	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	LARG	COMP	ALT	QDADE	CJ
	VOLEI				1,00	1,00
						1,00
3.19.1.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	CORRIMAO ARQUIBANCADAS		1,60		6,00	9,60
						9,60
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
3.19.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	ALAMBRADO QUADRA (ATRAS DOS GOLS)		15,90	4,00	2,00	127,20
	ALAMBRADO QUADRA (LATERAIS)		29,00	2,00	2,00	116,00
						243,20
3.19.2.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	LARG	COMP	ALT	QDADE	UN
	PORTAO QUADRA				4,00	4,00
						4,00
3.20	SERVIÇOS FINAIS					
3.20.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LIMPEZA QUADRA	20,15	37,00		1,00	745,55
						745,55
4.0 - AUDITÓRIO						
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	COMP	LARG	PROF		M³
	BALDRAME BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		0,5	0,50	14,34

Engenheiro Civil
WILSON GLEYSEY SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161381838-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	BALDRAME SALA MULTIUSO	22,8	0,5	0,50		5,70
	BALDRAME PALCO	10,15	0,5	0,50		2,54
	BALDRAME CAMARIM E BANHEIRO	5,3	0,5	0,50		1,33
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 1	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 2	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 3	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 4	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 5	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 6	9,87	0,5	0,50		2,47
						38,73

4.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
	20% DO ATERRO					7,75
						7,75

4.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMP	LARG	ALT		M3
	PALCO	8	1,85	0,65		9,62
	CAMARIM E BANHEIRO	5,77	1,65	0,65		6,19
	ATERRO LANCE 01	9,87	0,95	0,26		2,44
	ATERRO LANCE 02	9,87	0,95	0,62		5,81
	ATERRO LANCE 03	9,87	0,95	0,98		9,19
	ATERRO LANCE 04	9,87	0,95	1,34		12,56
	ATERRO LANCE 05	9,87	0,95	1,70		15,94
	ATERRO LANCE 06	9,87	1,69	1,99		33,19
						94,94

4.2	EMBASAMENTO/ESTRUTURA					
4.2.1	FUNDAÇÕES					
4.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	PROF		M³
	BALDRAME BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34	0,5	0,50		14,34
	BALDRAME SALA MULTIUSO	22,8	0,5	0,50		5,70
	BALDRAME PALCO	10,15	0,5	0,50		2,54
	BALDRAME CAMARIM E BANHEIRO	5,3	0,5	0,50		1,33
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 1	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 2	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 3	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 4	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 5	9,87	0,5	0,50		2,47
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 6	9,87	0,5	0,50		2,47
						38,73

4.2.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT		M³
	BALDRAME BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34	0,2	0,50		5,73
	BALDRAME SALA MULTIUSO	22,8	0,2	0,50		2,28
	BALDRAME PALCO	10,15	0,2	0,65		1,32
	BALDRAME CAMARIM E BANHEIRO	5,3	0,2	0,65		0,69

Chinelton Gleyser Silva
CHINELTON GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 1	9,87	0,2	0,26		0,51
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 2	9,87	0,2	0,62		1,22
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 3	9,87	0,2	0,98		1,93
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 4	9,87	0,2	1,34		2,65
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 5	9,87	0,2	1,70		3,36
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 6	9,87	0,2	1,99		3,93
						23,62

4.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP	LARG	PROF		M³
	BALDRAME BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34	0,2	0,15		1,72
	BALDRAME SALA MULTIUSO	22,8	0,2	0,15		0,68
	BALDRAME PALCO	10,15	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME CAMARIM E BANHEIRO	5,3	0,2	0,15		0,16
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 1	9,87	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 2	9,87	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 3	9,87	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 4	9,87	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 5	9,87	0,2	0,15		0,30
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 6	9,87	0,2	0,15		0,30
						4,66

4.2.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	COMP	LARG	ALT		M2
	BALDRAME BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34	0,2	0,50		68,81
	BALDRAME SALA MULTIUSO	22,8	0,2	0,50		27,36
	BALDRAME PALCO	10,15	0,2	0,65		15,23
	BALDRAME CAMARIM E BANHEIRO	5,3	0,2	0,65		7,95
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 1	9,87	0,2	0,26		7,11
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 2	9,87	0,2	0,62		14,21
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 3	9,87	0,2	0,98		21,32
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 4	9,87	0,2	1,34		28,43
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 5	9,87	0,2	1,70		35,53
	BALDRAME AREA DE CADEIRAS LANCE 6	9,87	0,2	1,99		41,26
						267,21

4.2.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILAR 30X15 ESQUELETO 25X10cm 2M COMP FERRO 10,0mm (ARRANQUES)	0,75	6,00	0,62	28,00	77,62
	SAPATAS PILARES	1,00	20,00	0,62	28,00	344,96
					TOTAL	422,58

4.2.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILAR 30X15 ESQUELETO 25X10cm 2M COMP FERRO 10,0mm (ARRANQUES)	0,85	6,00	0,15	28,00	29,32
	SAPATAS PILARES	1,2	20,00	0,15	28,00	103,49

Engenheiro Gleyser Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						TOTAL	132,81
4.2.1.7	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMP	LARG	ALT	QDADE		M2
	PILAR 30X15 ESQUELETO 25X10cm 2M COMP FERRO 10,0mm (ARRANQUES)	0,3	0,15	0,75	7,00		4,73
	SAPATAS PILARES	1	1,00	0,60	7,00		16,80
					TOTAL		21,53
4.2.1.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG	COMP	ALT	QDADE		M3
	PILAR 15x15 ESQUELETO 13X13cm 3M COMP FERRO 8,0mm	0,3	0,15	0,75	28,00		0,95
	SAPATAS PILARES	1,00	1,00	0,60	28,00		16,80
					TOTAL		17,75
4.2.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	LARG	COMP	ALT	QDADE		M3
	PILAR 15x15 ESQUELETO 13X13cm 3M COMP FERRO 8,0mm	0,3	0,15	0,75	28,00		0,95
	SAPATAS PILARES	1,00	1,00	0,60	28,00		16,80
					TOTAL		17,75
4.2.2	SUPERESTRUTURA						
4.2.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	COMP	LARG	ALT	QDADE		M2
	FORMAS PILARES 30X15 INTERNOS	0,3	0,15	4,76	7,00		29,99
	FORMA VIGAS	105,18	0,20	0,50	0,25		26,35
					TOTAL		56,34
4.2.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE		KG
	ARMADURA PILARES 30X15 INTERNOS	4,76	6,00	0,62	28,00		492,60
	ARMADURA VIGAS	105,18	5,00	0,62	1,00		525,90
					TOTAL		1.018,50
4.2.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE		KG
	PILARES 30X15 INTERNOS	0,95	48,00	0,15	28,00		196,63
	VIGAS	1,35	1.052,00	0,15	1,00		218,71
					TOTAL		415,34
4.2.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG	COMP	ALT	QTD		M3
	PILARES 30X15 INTERNOS	0,3	0,15	4,76	28,00		6,00
	VIGAS	105,18	0,2	0,50	1,00		10,52
					TOTAL		16,52
4.2.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	LARG	COMP	ALT	QTD		M3
	PILARES 30X15 INTERNOS	0,3	0,15	4,76	28,00		6,00
	VIGAS	105,18	0,2	0,50	1,00		10,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						TOTAL	16,52
--	--	--	--	--	--	-------	-------

4.2.3	LAJES						
4.2.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m.	LARG	COMP		QTD		M2
	PALCO	8	1,85		1,00		14,80
	CAMARIM E BANHEIRO	5,77	1,65		1,00		9,52
	LANCE 01	9,87	0,95		1,00		9,38
	LANCE 02	9,87	0,95		1,00		9,38
	LANCE 03	9,87	0,95		1,00		9,38
	LANCE 04	9,87	0,95		1,00		9,38
	LANCE 05	9,87	0,95		1,00		9,38
	LANCE 06	9,87	1,69		1,00		16,68
					TOTAL		87,88

4.2.4	VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.2.4.1	VERGAS E CONTRAVERGAS	LARG	COMP	ALT	QTD		M3
	VERGAS						
	PORTAS DUPLAS	0,15	2	0,10	2,00		0,06
	PORTAS SIMPLES	0,15	1,2	0,10	4,00		0,07
	JANELA J1	0,15	1,4	0,10	3,00		0,06
	COBOGÓ C1	0,15	1,9	0,10	1,00		0,03
	CONTRAVERGAS						
	JANELA J1	0,15	1,4	0,10	3,00		0,06
	COBOGÓ C1	0,15	1,9	0,10	1,00		0,03
					TOTAL		0,32

4.3	PAREDES E PAINÉIS						
4.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	LARG	COMP	ALT	QTD		M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		4,76			272,94
	SALA MULTIUSO	22,8		4,76			108,53
	PALCO	10,15		4,76			48,31
	CAMARIM E BANHEIRO	5,3		4,76			25,23
	PLATIMBANDA	57,34		1,45			83,14
							538,15

4.3.2	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	LARG	COMP	ALT	QTD		M2
	COBOGÓ C1	1,50	0,40		1,00		0,60
					TOTAL		0,60

4.4	REVESTIMENTO PAREDES						
4.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	LARG	COMP	ALT	FACES		M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		4,76	2,00		545,88
	SALA MULTIUSO	22,8		4,76	2,00		217,06
	PALCO	10,15		4,76	2,00		96,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CAMARIM E BANHEIRO	5,3		4,76	2,00	50,46
	PLATIMBANDA	57,34		1,45	2,00	166,29
						1.076,32

4.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	LARG	COMP	ALT	FACES	M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		4,76	2,00	545,88
	SALA MULTIUSO	22,8		4,76	2,00	217,06
	PALCO	10,15		4,76	2,00	96,63
	CAMARIM E BANHEIRO	5,3		4,76	2,00	50,46
	PLATIMBANDA	57,34		1,45	2,00	166,29
	DESCONTO EMBOÇO					-109,97
						966,35

4.4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	COMP		ALT	FACES	M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		1,00	1,00	57,34
	WC CAMARIM	6,3		1,80	1,00	11,34
	CAMARIM	11,68		1,80	1,00	21,02
	DEPOSITO PISCINA	11,26		1,80	1,00	20,27
						109,97

4.4.4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMP		ALT	FACES	M2
	WC CAMARIM	6,3		1,80	1,00	11,34
	CAMARIM	11,68		1,80	1,00	21,02
	DEPOSITO PISCINA	11,26		1,80	1,00	20,27
						52,63

4.4.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	COMP		ALT	FACES	M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		1,00	1,00	57,34
						57,34

4.4.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMP		ALT	FACES	M2
	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		1,00	1,00	57,34
	WC CAMARIM	6,3		1,80	1,00	11,34
	CAMARIM	11,68		1,80	1,00	21,02
	DEPOSITO PISCINA	11,26		1,80	1,00	20,27
						109,97

4.5	PISOS					
4.5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP	LARG	ALT	QUANT	M3
	CIRCULAÇÃO	10,27	1,68	0,06	1,00	1,04
	SALA MULTIUSO	8	6,2	0,06	1,00	2,98
	PALCO	6,3	2	0,06	1,00	0,76

Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AUDITORIO	9,88	8,07	0,06	1,00	4,78
CAMARIM	4,19	1,65	0,06	1,00	0,41
WC CAMARIM	1,65	1,5	0,06	1,00	0,15
DEPOSITO PISCINA	3,98	1,65	0,06	1,00	0,39
SALA AUDIO E VIDEO	3	1,68	0,06	1,00	0,30
					10,81

4.5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	COMP	LARG	ALT	QUANT	M2
	CIRCULAÇÃO	10,27	1,68		1,00	17,25
	SALA MULTIUSO	8	6,2		1,00	49,60
	PALCO	6,3	2		1,00	12,60
	AUDITORIO	9,88	8,07		1,00	79,73
	CAMARIM	4,19	1,65		1,00	6,91
	WC CAMARIM	1,65	1,5		1,00	2,48
	DEPOSITO PISCINA	3,98	1,65		1,00	6,57
	SALA AUDIO E VIDEO	3	1,68		1,00	5,04
						180,18

4.5.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	COMP	LARG	ALT	QUANT	M2
	CAMARIM	4,19	1,65		1,00	6,91
	WC CAMARIM	1,65	1,5		1,00	2,48
	DEPOSITO PISCINA	3,98	1,65		1,00	6,57
						15,96

4.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMP	LARG	ALT	QUANT	M2
	CAMARIM	4,19	1,65		1,00	6,91
	WC CAMARIM	1,65	1,5		1,00	2,48
	DEPOSITO PISCINA	3,98	1,65		1,00	6,57
						15,96

4.5.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMP	LARG	ALT	QUANT	M2
	CIRCULAÇÃO	10,27	1,68		1,00	17,25
	SALA MULTIUSO	8	6,2		1,00	49,60
						66,85

4.5.7	PISO TEXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	COMP	LARG	ALT	QUANT	M2
	PISO AUDITORIO MAIS PALCO	10,07	9,88		1,00	99,49
	PALCO ESPELHO	8,15	0,72		1,00	5,87
	ESPELHOS LANCES ESCADAS	9,88	0,36		6,00	21,34
						126,70

4.6	ESQUADRIAS					
-----	------------	--	--	--	--	--

Engenheiro Civil
GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	LARG	COMP	ALT	QTD	M2
	PORTAS DUPLAS		1,60	2,10	2,00	6,72
	PORTAS SIMPLES		0,80	2,10	5,00	8,40
					TOTAL	15,12

4.6.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	LARG	COMP	ALT	QTD	M2
	PORTAS DUPLAS		0,60	0,60	4,00	1,44
	PORTA SALA MULTIUSO		0,60	0,60	1,00	0,36
					TOTAL	1,80

4.6.3	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG	COMP	ALT	QTD	M2
	JANELAS J1		1,00	1,10	4,00	4,40
					TOTAL	4,40

4.6.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	LARG	COMP	ALT	QTD	M2
	JANELAS J1		1,00	1,10	4,00	4,40
					TOTAL	4,40

4.6.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	LARG	COMP	ALT	QTD	M
	JANELAS J1		1,04		4,00	4,16
					TOTAL	4,16

4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
4.7.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	PT
	BANHEIRO CAMARIM				4,00	4,00
					TOTAL	4,00

4.7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	PT
	BANHEIRO CAMARIM				2,00	2,00
					TOTAL	2,00

4.7.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00

4.7.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	LARG		QDADE	M2
	BANHEIRO CAMARIM	0,6	0,50		1,00	0,30
					TOTAL	0,30

4.7.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO
 END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
 DATA: 15/08/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

					TOTAL	1,00
4.7.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.8	PORTA PAPEL METÁLICO				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.9	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	COMP	ALT		QDADE	M2
	BANHEIRO CAMARIM	0,6	1,00		1,00	0,60
					TOTAL	0,60
4.7.11	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.16	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.7.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				QDADE	UND
	BANHEIRO CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
4.8.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				QDADE	PT
					46,00	46,00
					TOTAL	46,00
4.8.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				28,00	28,00
					TOTAL	28,00

Engenheiro Gleyber Silva
 ENGENHEIRO GLEYBER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19.136.1930-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.8.3	LAMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				10,00	10,00
					TOTAL	10,00
4.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				10,00	10,00
					TOTAL	10,00
4.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				8,00	8,00
					TOTAL	8,00
4.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.8.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
4.8.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	COMP			QDADE	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO	120			3,00	360,00
					TOTAL	360,00
4.8.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	COMP			QDADE	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS AUDITORIO	150			3,00	450,00
					TOTAL	450,00
4.9	COBERTURA					
4.9.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	COMP	LARG		QDADE	M2
	COBERTA DO AUDITORIO	18,19	9,88		1,00	179,72
					TOTAL	179,72

Engenheiro Gleyser Silva
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.9.2	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	COMP	LARG		QDADE	M2
	COBERTA DO AUDITORIO	18,19	9,88		1,00	179,72
					TOTAL	179,72
4.9.3	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	COMP			QDADE	M
	COBERTA DO AUDITORIO	18,19			1,00	18,19
					TOTAL	18,19
4.9.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMP	LARG		QDADE	M2
	COBERTA DO AUDITORIO	57,34	0,25		1,00	14,34
					TOTAL	14,34
4.9.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	COMP			QDADE	M
	COBERTA DO AUDITORIO	18,19			2,00	36,38
					TOTAL	36,38
4.9.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	COMP			QDADE	M
	COBERTA DO AUDITORIO	4,76			6,00	28,56
					TOTAL	28,56
4.9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")				QDADE	UND
	COBERTA DO AUDITORIO				6,00	6,00
					TOTAL	6,00
4.9.8	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				QDADE	UND
	COBERTA DO AUDITORIO				6,00	6,00
					TOTAL	6,00
4.9.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	COMP	LARG		QDADE	M2
	COBERTA DO AUDITORIO	0,7	0,70		6,00	2,94
					TOTAL	2,94
4.9.10	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	LARG		QDADE	M2
	SALA MULTUOSO	8	6,20		1,00	49,60
	AUDITORIO	10,07	9,88		1,00	99,49
	CAMARIM	4,19	1,65		1,00	6,91
					TOTAL	156,01
4.9.11	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP			QDADE	M

Engenheiro Civil
WELDER GLEYSE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101361830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
 END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
 DATA: 15/08/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COBERTA DO AUDITORIO	7,88			4,00	31,52
					TOTAL	31,52
4.10	PINTURA					
	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP		ALT	FACES	M2
4.10.1	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		3,76	1,00	215,60
	PLATIMBANDA	57,34		1,45	1,00	83,14
						298,74
	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	COMP		ALT	FACES	M2
4.10.2	BLOCO AUDITORIO EXTERNO	57,34		4,76	1,00	272,94
	SALA MULTIUSO	22,8		4,76	1,00	108,53
	PALCO	10,15		4,76	1,00	48,31
	CAMARIM E BANHEIRO	5,3		4,76	1,00	25,23
						455,01
	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	COMP	LARG	ALT	FACES	M2
4.10.6	AREA DE PNE	1,55	0,9		1,00	1,40
	PINTURA COBOGO C1	1,5		0,40	2,00	1,20
						2,60
4.11	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO					
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG				QDADE	UND
4.11.1	EXTINTORES				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				QDADE	UND
4.11.2	EXTINTORES				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				QDADE	UND
4.11.3	LUMINARIAS EMERGENCIA				6,00	6,00
					TOTAL	6,00
4.12	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXOES	COMP			QDADE	M
4.12.1	D= 32mm(1")				5,00	23,80
	DRENOS SPLIT	4,76				
					TOTAL	23,80
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	COMP			QDADE	M
4.12.2	DRENOS SPLIT	4,5			5,00	22,50
					TOTAL	22,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.12.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				QDADE	UND
	CAIXAS				5,00	5,00
					TOTAL	5,00
4.12.4	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	COMP			QDADE	M
	REDE	4,76			5,00	23,80
					TOTAL	23,80
4.12.5	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	COMP			QDADE	M
	REDE	4,76			5,00	23,80
					TOTAL	23,80
4.12.6	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P				QDADE	UND
	SPLIT CAMARIM				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
4.12.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P				QDADE	UND
	SPLIT AUDITORIO				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
4.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				QDADE	UND
4.13.1	ATERRAMENTO				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
4.13.2	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2				QDADE	UND
	ATERRAMENTO				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
4.13.3	CABO COBRE NU 35MM2	COMP			QDADE	M
	ATERRAMENTO	57,34			1,00	57,34
					TOTAL	57,34
4.13.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm				QDADE	UND



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Computação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO
END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ATERRAMENTO				4,00	4,00
					TOTAL	4,00
4.14	INSTALAÇÕES DE REDE					
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					
4.14.1		COMP			QDADE	M
	REDE LÓGICA	128			1,00	128,00
					TOTAL	128,00
	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					
4.14.2					QDADE	UND
	REDE LÓGICA				8,00	8,00
					TOTAL	8,00
	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					
4.14.3					QDADE	UND
	REDE LÓGICA				8,00	8,00
					TOTAL	8,00
	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
4.14.4					QDADE	UND
	REDE LÓGICA				8,00	8,00
					TOTAL	8,00
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS					
	LIMPEZA GERAL	COMP	LARG			
4.15.1					QDADE	M2
	LIMPEZA	18,19	9,83		1,00	178,81
					TOTAL	178,81
	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMP	LARG			
4.15.9					QDADE	M2
	LIMPEZA	2,7	0,50		2,00	2,70
					TOTAL	2,70

Wagner Gleyser Silva
WAGNER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAL 19138/1930-F
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	Benefício	8,20

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =		27,21%
--------------	--	---------------

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

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



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%



RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA	2.668.111,82	62,36%
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	137.315,13	3,21%
SERVIÇOS PRELIMINARES	64.768,69	1,51%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	43.128,98	1,01%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	305.757,52	7,15%
CARGA E TRANSPORTES	39.048,58	0,91%
PAREDES E PAINEIS	215.403,94	5,03%
REVESTIMENTO PAREDES	296.560,18	6,93%
PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	18.023,40	0,42%
PISOS	359.768,58	8,41%
ESQUADRIAS	124.790,38	2,92%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	93.795,46	2,19%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185.898,47	4,34%
COBERTURA	476.540,08	11,14%
PINTURA	122.730,98	2,87%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	25.281,78	0,59%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.990,11	0,61%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	25.236,54	0,59%
INSTALAÇÕES DE REDE	26.093,77	0,61%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	7.972,06	0,19%
SERVIÇOS DIVERSOS	74.007,19	1,73%
2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLIMPICA	178.639,41	4,18%
PISCINA	126.243,80	2,95%
ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA	52.395,61	1,22%
3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO	943.705,13	22,06%
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.833,61	0,25%
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	21.321,61	0,50%
FUNDAÇÕES	53.997,68	1,26%
SUPERESTRUTURA	135.804,61	3,17%
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	35.089,37	0,82%
ESQUADRIAS	18.931,87	0,44%
SISTEMAS DE COBERTURA	278.803,58	6,52%
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.549,68	0,13%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	67.231,62	1,57%
SISTEMAS DE PISOS	81.962,74	1,92%
PINTURAS E ACABAMENTOS	68.170,23	1,59%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.896,31	0,18%
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.113,89	0,45%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.549,15	0,13%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.330,06	0,22%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	3.327,94	0,08%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	30.964,94	0,72%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	16.911,08	0,40%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	71.461,34	1,67%
SERVIÇOS FINAIS	1.453,82	0,03%

ENGELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistar



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
4.0 - AUDITÓRIO	488.126,89	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.785,03	0,32%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	136.037,36	3,18%
PAREDES E PAINÉIS	41.042,54	0,96%
REVESTIMENTO PAREDES	66.102,02	1,54%
PISOS	41.614,75	0,97%
ESQUADRIAS	13.598,87	0,32%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.369,27	0,10%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.876,50	0,56%
COBERTURA	88.580,15	2,07%
PINTURA	14.848,04	0,35%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	5.545,28	0,13%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.237,63	0,64%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	4.327,38	0,10%
INSTALAÇÕES DE REDE	4.304,56	0,10%
SERVIÇOS DIVERSOS	2.857,51	0,07%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 4.278.583,25	88,59%

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
EMBASAMENTO/ESTRUTURA
PAREDES E PAINÉIS
REVESTIMENTO PAREDES
PISOS
ESQUADRIAS
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
COBERTURA
PINTURA
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA
INSTALAÇÕES DE REDE
SERVIÇOS DIVERSOS

Givaldo Gleyser Silva
GIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 10.126.1930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Construção

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%



RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA	2.668.111,82	62,36%
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	137.315,13	3,21%
SERVIÇOS PRELIMINARES	64.768,69	1,51%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	43.128,98	1,01%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	305.757,52	7,15%
CARGA E TRANSPORTES	39.048,58	0,91%
PAREDES E PAINEIS	215.403,94	5,03%
REVESTIMENTO PAREDES	296.560,18	6,93%
PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	18.023,40	0,42%
PISOS	359.768,58	8,41%
ESQUADRIAS	124.790,38	2,92%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	93.795,46	2,19%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185.898,47	4,34%
COBERTURA	476.540,08	11,14%
PINTURA	122.730,98	2,87%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	25.281,78	0,59%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.990,11	0,61%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	25.236,54	0,59%
INSTALAÇÕES DE REDE	26.093,77	0,61%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	7.972,06	0,19%
SERVIÇOS DIVERSOS	74.007,19	1,73%
2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLIMPICA	178.639,41	4,18%
PISCINA	126.243,80	2,95%
ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA	52.395,61	1,22%
3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO	943.705,13	22,06%
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.833,61	0,25%
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	21.321,61	0,50%
FUNDAÇÕES	53.997,68	1,26%
SUPERESTRUTURA	135.804,61	3,17%
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	35.089,37	0,82%
ESQUADRIAS	18.931,87	0,44%
SISTEMAS DE COBERTURA	278.803,58	6,52%
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.549,68	0,13%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	67.231,62	1,57%
SISTEMAS DE PISOS	81.962,74	1,92%
PINTURAS E ACABAMENTOS	68.170,23	1,59%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.896,31	0,18%
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.113,89	0,45%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.549,15	0,13%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.330,06	0,22%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	3.327,94	0,08%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	30.964,94	0,72%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	16.911,08	0,40%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	71.461,34	1,67%
SERVIÇOS FINAIS	1.453,82	0,03%

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19136133-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
DATA: 15/08/2022
BDI = 27,21%

RESUMO		
SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
4.0 - AUDITÓRIO	488.126,89	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.785,03	0,32%
EMBASAMENTO/ESTRUTURA	136.037,36	3,18%
PAREDES E PAINÉIS	41.042,54	0,96%
REVESTIMENTO PAREDES	66.102,02	1,54%
PISOS	41.614,75	0,97%
ESQUADRIAS	13.598,87	0,32%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.369,27	0,10%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.876,50	0,56%
COBERTURA	88.580,15	2,07%
PINTURA	14.848,04	0,35%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	5.545,28	0,13%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.237,63	0,64%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	4.327,38	0,10%
INSTALAÇÕES DE REDE	4.304,56	0,10%
SERVIÇOS DIVERSOS	2.857,51	0,07%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 4.278.583,25	88,59%

RESUMO
SERVIÇOS
4.0 - AUDITÓRIO
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
EMBASAMENTO/ESTRUTURA
PAREDES E PAINÉIS
REVESTIMENTO PAREDES
PISOS
ESQUADRIAS
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
COBERTURA
PINTURA
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA
INSTALAÇÕES DE REDE
SERVIÇOS DIVERSOS

EVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

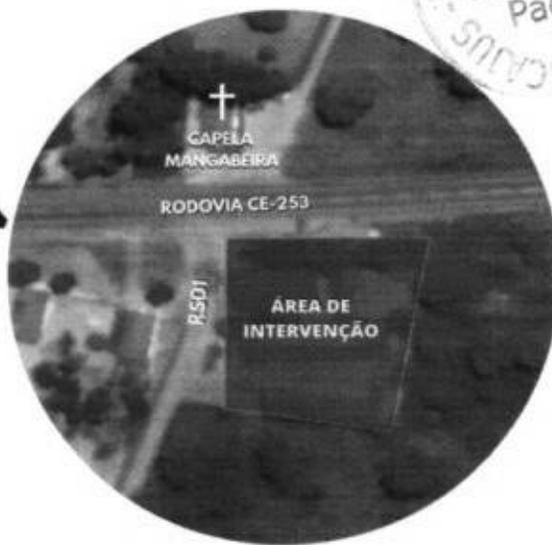
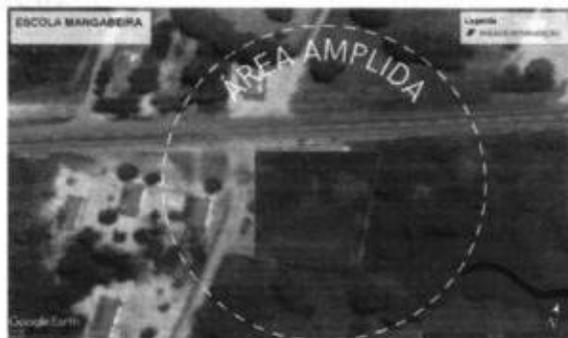
RELATÓRIO TÉCNICO

DEMANDA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM AMANCIO BEZERRA

ORIGEM: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO PROCESSO: 2021-12959.

01.ÁREA DE INTERFERÊNCIA

A ÁREA DE INTERVENÇÃO SERÁ LOCALIZADA NO BAIRRO MANGABEIRA. É UMA ESCOLA QUE SE LOCALIZA NA INTERSEÇÃO DA RODOVIA CE-253 E UMA RS-01(RUA SEM DENOMINAÇÃO), EM FRENTE A CAPELA DA MANGABEIRA. A MESMA NECESSITA QUE ALTERAÇÕES E REFORMAS SEJAM FEITAS PARA ABRIGAR DE FORMA CONFORTÁVEL OS ALUNOS E MELHORAR A EFICÁCIA DO TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO. O OBJETIVO DO PROJETO É A CORRETA ALTERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO.



03.CENÁRIO ATUAL

A ESCOLA SE ENCONTRA BASTANTE DEGRADADA SENDO NECESSÁRIO UMA REFORMA, A FACHADA ESTÁ COM A PINTURA BASTANTE DETERIORADA DÉVIDO A FALTA DE CONSERVAÇÃO. NO SEU INTERIOR ALGUMAS PAREDES APRESENTAM MUITOS DESGATES. A ESCOLA POSSUI A ESTRUTURA DE UMA QUADRA COM O ALTO RISCO DE CAIR, DESSE MODO PREVER A SUA CORRETA RECUPERAÇÃO OU RESTAURO, PARA GARANTIR A SEGURANÇA DAS CRIANÇAS E DOS FUNCIONÁRIOS. O ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA SE ENCONTRA NA LATERAL, SENDO ESSENCIAL A PADRONIZAÇÃO DE SUA FACHADA, PARA MELHORAR O FLUXO E DINAMIZAR AS ATIVIDADES ESCOLARES.



QUADRA POLIESPORTIVA



QUADRA AMPLIADA



ACESSO



ÁREA EXTERNA



SALAS



ÁREA LIVRE FRONTAL



ÁREA LIVRE LATERAL



CANTINA

03. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O OBJETIVO DO PROGRAMA DE NECESSIDADES COMPREENDE A IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS PROJETAIS QUE MELHOREM AS CONDIÇÕES LOCAIS, ORGANIZEM E ESTRUTUREM OS ESPAÇOS, DESENVOLVAM CONDIÇÕES DE CONFORTO NO INTERIOR DA ESCOLA, SENDO ASSIM, PROMOVENDO SEGURANÇA E EFICÁCIA NO TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS, VISANDO ATENDER POLÍTICAS ESTRATÉGICAS DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES QUE MELHOREM A EDUCAÇÃO.

A PROPOSTA CONTÉM:

01. REFORMA/RESTAURO DA QUADRA;

02. RESTAURO DA FACHADA;

03. DISPOSIÇÃO CORRETA E REFORMA DOS AMBIENTES QUE SÃO:

- SALAS DE AULA;
- AMBIENTES DE GESTÃO ESCOLAR (COORDENAÇÃO, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES);
- DEMOLIÇÃO/ CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA CANTINA;
- DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS (PREVER CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA);
- PLAYGROUND;
- ÁREA SOCIAL AMPLA;
- ÁREA PARA ATIVIDADES EXTERNAS;
- PAISAGISMO;
- BIBLIOTECA;
- DÉPOSITO.



04. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O OBJETIVO DESTA PROPOSTA É PERMITIR O USO ADEQUADO DOS INSTRUMENTOS PERTINENTES PARA O CORRETO PLANEJAMENTO DA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM AMANCIO BEZERRA, NO BAIRRO MAGABEIRA, PROPORCIONAR O DESENVOLVIMENTO DA CIDADE, A AMPLIAÇÃO DOS MECANISMOS NA ÁREA EDUCACIONAL, COM A IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS QUE VALORIZEM ESSES AMBIENTES. DESSE MODO, MELHORANDO A EFICÁCIA DA GESTÃO ESCOLAR, COM ESPAÇOS PLANEJADOS QUE VIABILIZAM O CONFORTO NA EDIFICAÇÃO E A DINÂMICA DOS AMBIENTES ESCOLARES.

PACAJUS, 10 DE MAIO DE 2021

JONAS RODRIGUES PINHEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM

AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

PCJ001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA		PERC(%)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	4,00	14.514,46	R\$ 58.057,84
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	8,50	5.868,92	R\$ 49.885,82
				TOTAL	R\$ 107.943,66

Givelder Gleyser Silva
GIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221067761

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GHIVELDER GLEYSER SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1913618307

Registro: 44397CE

Empresa contratada: **DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI**

Registro : 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPAL DE PACAJUS**

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

RUA GUARANY

Nº: 600

Complemento: **ALTOS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pacajus**

UF: **CE**

CEP: 62870000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-253

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **LOCALIDADE MANGABEIRA**

Cidade: **Pacajus**

UF: **CE**

CEP: 62870000

Data de início: **15/08/2022**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4,151139, -38,395429**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPAL DE PACAJUS**

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

2.929,19

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE PISCINA E AUDITORIO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO BEZERRA NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pacajus, 06 de Setembro de 2022

Local

data

Ghivelder Gleyser Silva

GHIVELDER GLEYSER SILVA - CPF: 022.464.753-02

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **05/10/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215641441**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z5Y3
Impresso em: 07/10/2022 às 08:17:48 por: , ip: 206.42.41.99





Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM AMANCIO NA LOCALIDADE MANGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: LOCALIDADE MANGABEIRA DE PACAJUS-CE

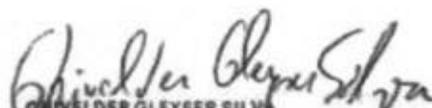
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA

DATA: 15/08/2022

BDI = 27,21%

PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD
1.7.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.420,97
1.9.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	756,96
1.13.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	910,37
3.7.4	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	336,00


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

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Local e data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° xxxxxxxxxxxxxx

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, pelo preço global de R\$ _____ (_____), para os serviços abaixo especificados:

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO III - MODELOS DE DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - __, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, que nos enquadrados na condição de: (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).

_____ - __, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

DECLARAÇÃO

_____ - __, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE....., COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Pacajus, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Guarany, nº 600 Altos - Centro - Pacajus/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.963.515/0001-36, através da Secretaria de, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de, Sr.(a) ____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com a Ata de Registro de Preços nº _____ e o Edital de Concorrência nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Ata de Registro de Preços nº XXXXXXXX oriunda da Concorrência nº XXXXXXXXXX, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAUSULA SEGUNDA - DO OBJETO E DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

2.1- O presente contrato tem por objeto a _____, conforme especificações em anexo parte integrante deste processo.

2.2. Os serviços deverão ser iniciados através da ORDEM DE SERVIÇO, por parte da Administração ao contratado, e poderão englobar integralmente os quantitativos (execução integral) ou apenas parte deles (execução fracionada), de acordo com a conveniência e oportunidade administrativa, a necessidade e disponibilidade financeira da(s) Secretaria(s) Gestora(s).

2.3. DO PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:

4.2.1. Os serviços, quando solicitados pela Secretaria de _____, deverão ser executados em até **05 (cinco) dias**, a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS, nos locais determinados pela(s) solicitante(s).

4.2.2. A execução dos serviços deverá ser assegurado durante todos os dias da semana, de acordo com as necessidades da administração, observando rigorosamente as especificações contidas no Projeto Básico, no Instrumento Convocatório, no Termo de Referência, na proposta vencedora, bem ainda nas normas técnicas vigentes.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO

3.1- O valor global deste Contrato é de R\$ _____ (_____), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços prestados deverá ser apresentada ao(à) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês;

4.3- Caso o faturamento seja aprovado pelo(a) SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços somente poderão ser reajustados após o período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil, ou outro equivalente caso este venha a ser extinto ou substituído.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº _____, elemento de despesa nº _____, oriundas do Tesouro Municipal/estadual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

8.1- O Contrato terá um prazo de O contrato terá um prazo de vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11. GESTOR DO CONTRATO

11.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) Sr.(a), Matrícula, especialmente designado para este fim pela **CONTRATANTE**, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de **GESTOR**.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

- b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

- 13.1 - A rescisão contratual poderá ser:
- 13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
- 13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
- 14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacajus.
- 14.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE de Pacajus/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

15- DA FISCALIZAÇÃO

- 15.1 - A fiscalização do contrato dar-se-á nos termos do art. 67 da Lei Federal 8.666 de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens e/ou serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 15.2 - A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resulte de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.
- 15.3 - O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários à regularização eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

CLAUSULA DÉCIMA-SEXTA - DO FORO

- 16.1- Fica eleito o foro da Comarca de Pacajus/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.



Pacajus/CE, ____ de _____ de 20__.

Nome do(a) Ordenador(a) de Despesas
Ordenador de Despesas da
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO,
CULTURA E ESPORTE
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF