



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

CALÇADAS LATERAIS BLOCO REFEITORIO	9,50	0,60	5,70	2,00	11,40
CALÇADA FUNDOS BLOCO REFEITORIO	40,00	0,60	24,00	1,00	24,00
RAMPA ACESSO A BLOCO FUND 3	3,00	1,82	5,46	1,00	5,46
CALÇADA FRONTAL BLOCO FUND 3	34,10	0,60	20,46	1,00	20,46
CALÇADA LATERAIS BLOCO FUND 3	6,50	0,60	3,90	2,00	7,80
RAMPA ACESSO A BLOCO FUND 4	2,78	3,00	8,34	1,00	8,34
CALÇADA LATERAIS BLOCO FUND 4	6,50	0,60	3,90	2,00	7,80
CALÇADA FUNDOS BLOCO FUND 4	17,05	0,60	10,23	1,00	10,23
CALÇADA ACESSO À QUADRA	13,76	3,00	41,28	1,00	41,28
CALÇADA ACESSO AO AUDITORIO	12,55	1,50	18,83	1,00	18,83
CALÇADA EXTERNA DA ESCOLA	133,36	1,40	186,70	1,00	186,70
CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO INFANTIL 01	21,00	2,05	43,05	1,00	43,05
CIRCULAÇÃO ENTRE SALAS BLOCO INFANTIL 01	8,05	3,10	24,96	1,00	24,96
CIRCULAÇÃO FRONTAL SALAS BLOCO INFANTIL 02 E SALA FUND 03	32,55	1,75	56,96	1,00	56,96
CIRCULAÇÃO ENTRE SALA INF 04 E SALA FUND 01	7,10	3,00	21,30	1,00	21,30
REFEITORIO	17,77	8,90	158,15	1,00	158,15
CIRCULAÇÃO CANTINA A SALA FUND 05	24,04	2,19	52,65	1,00	52,65
CIRCULAÇÃO ENTRE SALA FUND 07 E SALA FUND 08	6,50	3,00	19,50	1,00	19,50
CIRCULAÇÃO FUNDOS SALA FUND 06 E SALA FUND 09	37,10	1,57	58,25	1,00	58,25
CIRCULAÇÃO FRONTAL SALA FUND 10 E SALA FUND 13	37,10	1,60	59,36	1,00	59,36
CIRCULAÇÃO ENTRE SALA FUND 11 E SALA FUND 12	6,43	3,00	19,29	1,00	19,29
SALA INFANTIL 01 E 02	7,00	5,60	39,20	2,00	78,40
SALA INFANTIL 03	5,80	4,85	28,13	1,00	28,13
SALA INFANTIL 04	6,20	4,86	30,13	1,00	30,13
SALA AEE	5,75	3,15	18,11	1,00	18,11
SALAS FUNDAMENTAL 01 A 13	8,00	6,20	49,60	13,00	644,80
WC INFANTIS 01 A 03	2,00	4,85	9,70	3,00	29,10
WC PNE	2,48	1,83	4,54	1,00	4,54
DEPOSITO 01	2,48	1,83	4,54	1,00	4,54
WC MASC E FEM ALUNOS	10,51	2,48	26,06	2,00	52,13
WC MASC E FEM PROFESSORES	2,85	1,35	3,85	2,00	7,70
WC DIRETORIA	2,65	1,39	3,68	1,00	3,68
CANTINA	4,55	3,51	15,97	1,00	15,97
DEPOSITO 02	1,68	1,50	2,52	1,00	2,52
LAVANDERIA	1,68	1,50	2,52	1,00	2,52
SALA DOS PROFESSORES	5,76	3,45	19,87	1,00	19,87
SECRETARIA	5,76	2,55	14,69	1,00	14,69
DIRETORIA	5,76	2,47	14,24	1,00	14,24
DEPOSITO DE GAS E LIXEIRA	5,40	1,10	5,94	1,00	5,94
BIBLIOTECA	6,20	3,78	23,44	1,00	23,44
				TOTAL	2.120,14

Engenheiro Civil
Engenheiro GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361830-7
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

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

1.9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			ÁREA	Qty	M2
	WC INFANTIS 01 A 03	2,00	4,85	9,70	3,00	29,10
	WC PNE	2,48	1,83	4,54	1,00	4,54
	DEPOSITO 01	2,48	1,83	4,54	1,00	4,54
	WC MASC E FEM ALUNOS	10,51	2,48	26,06	2,00	52,13
	WC MASC E FEM PROFESSORES	2,85	1,35	3,85	2,00	7,70
	WC DIRETORIA	2,65	1,39	3,68	1,00	3,68
	CANTINA	4,55	3,51	15,97	1,00	15,97
	DEPOSITO 02	1,68	1,50	2,52	1,00	2,52
	LAVANDERIA	1,68	1,50	2,52	1,00	2,52
					TOTAL	122,70

1.9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	M2
	IGUAL CERÂMICA DE PISO					122,70
					TOTAL	122,70

8.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	Comp. (m)			Qty	COMP. Parcial
	MEIO FIO PASSEIO EXTERNO	133,36			1,00	133,36
					TOTAL	133,36

1.9.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	Comp. (m)	Largura Média(m)		QTD	COMP. Parcial
	CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO INFANTIL 01	21,00	2,05		1,00	43,05
	CIRCULAÇÃO ENTRE SALAS BLOCO INFANTIL 01	8,05	3,10		1,00	24,96
	CIRCULAÇÃO FRONTAL SALAS BLOCO INFANTIL 02 E SALA FUND 03	32,55	1,75		1,00	56,96
	CIRCULAÇÃO ENTRE SALA INF 04 E SALA FUND 01	7,10	3,00		1,00	21,30
	REFEITORIO	17,77	8,90		1,00	158,15
	CIRCULAÇÃO CANTINA A SALA FUND 05	24,04	2,19		1,00	52,65
	CIRCULAÇÃO ENTRE SALA FUND 07 E SALA FUND 08	6,50	3,00		1,00	19,50
	CIRCULAÇÃO FUNDOS SALA FUND 06 E SALA FUND 09	37,10	1,57		1,00	58,25
	CIRCULAÇÃO FRONTAL SALA FUND 10 E SALA FUND 13	37,10	1,60		1,00	59,36
	CIRCULAÇÃO ENTRE SALA FUND 11 E SALA FUND 12	6,43	3,00		1,00	19,29
	SALA INFANTIL 01 E 02	7,00	5,60		2,00	78,40
	SALA INFANTIL 03	5,80	4,85		1,00	28,13
	SALA INFANTIL 04	6,20	4,86		1,00	30,13
	SALA AEE	5,75	3,15		1,00	18,11
	SALAS FUNDAMENTAL 01 A 13	8,00	6,20		13,00	644,80
	WC INFANTIS 01 A 03	2,00	4,85		3,00	29,10

Gleyser Silva
GLEYSEER GLEYSEER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151381830-7
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

WC PNE	2,48	1,83		1,00	4,54
DEPOSITO 01	2,48	1,83		1,00	4,54
WC MASC E FEM ALUNOS	10,51	2,48		2,00	52,13
WC MASC E FEM PROFESSORES	2,85	1,35		2,00	7,70
WC DIRETORIA	2,65	1,39		1,00	3,68
CANTINA	4,55	3,51		1,00	15,97
DEPOSITO 02	1,68	1,50		1,00	2,52
LAVANDERIA	1,68	1,50		1,00	2,52
SALA DOS PROFESSORES	5,76	3,45		1,00	19,87
SECRETARIA	5,76	2,55		1,00	14,69
DIRETORIA	5,76	2,47		1,00	14,24
DEPOSITO DE GAS E LIXEIRA	5,40	1,10		1,00	5,94
BIBLIOTECA	6,20	3,78		1,00	23,44
				TOTAL	1.513,91

1.9.7	MUTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	COMP	LARG		ÁREA TOTAL
	PASSEIO EXTERNO ESCOLA	133,36	1,4		186,70
				TOTAL	186,70

1.9.8	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	VOL TOTAL
	PLAYGROUND	11,88	4,4	0,25	13,07
				TOTAL	13,07

1.9.9	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Comp.(m)			TOTAL
	PLAYGROUND	26,4			26,40
				TOTAL	26,40

1.9.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMP	LARG	QUANT	ÁREA TOTAL
	DETALHE JARDIM INTERNO	2,38	1,7	4,00	16,18
				TOTAL	16,18

1.9.11	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMP	LARG	QUANT	ÁREA TOTAL
	DETALHE JARDIM INTERNO	2,38	0,5	8,00	9,52
				TOTAL	9,52

1.10	ESQUADRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.10.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA					M2
	PORTA P1		0,60	1,60	18,00	17,28
	PORTA P2		0,70	2,10	1,00	1,47
	PORTA P3		0,80	2,10	1,00	1,68
	PORTA P4		0,80	2,10	40,00	67,20
	PORTA P6		1,00	2,10	2,00	4,20


 ARNALDO 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

						TOTAL	91,83
1.10.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO						M2
	PORTAS SALAS		0,60	0,60	19,00		6,84
						TOTAL	6,84
1.10.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						M2
	PORTAS P5		0,80	2,10	2,00		3,36
						TOTAL	3,36
1.10.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA						M2
	PORTAS P7		1,00	2,10	2,00		4,20
	PORTAS P10		1,60	2,10	2,00		6,72
						TOTAL	10,92
1.10.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2
	PORTAS P9		2,00	2,10	2,00		8,40
						TOTAL	8,40
1.10.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG		ALT	QDADE		M2
	JANELA J1	1,00		1,10	71,00		78,10
	JANELA J2	0,50		0,50	3,00		0,75
	JANELA J3	1,00		0,50	4,00		2,00
						TOTAL	80,85
1.10.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						M2
	IGUAL ITEM 9.2 JANELA ALUM						80,85
						TOTAL	80,85
1.10.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						M2
	JANELA J1		1,04		71,00		73,84
	JANELA J2		0,54		3,00		1,62
	JANELA J3		1,04		4,00		4,16
						TOTAL	79,62
1.10.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Largura Média(m)		Altura(m)	Qty		M2
	GRADE CANTINA	2,00		1,00	1,00		2,00


 ARNALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 181761830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Uma Nova Têmpora 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

						TOTAL	2,00
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>	
1.11.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	PT	
	BANHEIROS PROF				8,00	8,00	
	BANHEIRO DIRETORIA				4,00	4,00	
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				2,00	2,00	
	WC MASCULINO				15,00	15,00	
	WC FEMININO				16,00	16,00	
	WC INFANTIS				24,00	24,00	
	JARDINS				5,00	5,00	
	CANTINA				2,00	2,00	
	WC PNE				4,00	4,00	
	LAVANDERIA				2,00	2,00	
					TOTAL	82,00	
1.11.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT	
	BANHEIROS PROF				6,00	6,00	
	BANHEIRO DIRETORIA				2,00	2,00	
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				2,00	2,00	
	WC MASCULINO				9,00	9,00	
	WC FEMININO				9,00	9,00	
	WC INFANTIS				12,00	12,00	
	CANTINA				2,00	2,00	
	WC PNE				3,00	3,00	
	LAVANDERIA				1,00	1,00	
					TOTAL	46,00	
1.11.3	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					UN	
	FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ALUNOS				1,00	1,00	
					TOTAL	1,00	
1.11.4	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M					UN	
	FOSSA-SUMIDOURO PERTO DO REFEITORIO E PERTO DO AUDITORIO				2,00	2,00	
					TOTAL	2,00	
1.11.5	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					UN	
	CAIXA DE GORDURA COZINHA				1,00	1,00	
					TOTAL	1,00	
1.11.6	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA COZINHA					UND	
					2,00	2,00	
					TOTAL	2,00	

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO 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

1.11.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						UN
	WC PROF				2,00		2,00
	WC MASC				2,00		2,00
	WC FEM				3,00		3,00
	WC INFANTIS				6,00		6,00
					TOTAL		13,00
1.11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	LARG		QDADE		M2
	BANCADA COZINHA + ESPELHO INF 5cm	2,4	0,55		1,00		1,32
	ESPELHO INF 5cm	2,4	0,05		1,00		0,12
	ESPELHO INF 5cm	0,55	0,05		1,00		0,03
	BANCADA WC MASC + ESPELHO INF 5cm	2,17	0,55		1,00		1,19
	ESPELHO INF 5cm	2,17	0,05		1,00		0,11
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		1,00		0,03
	BANCADA WC FEM + ESPELHO INF 5cm	2,5	0,55		1,00		1,38
	ESPELHO INF 5cm	2,5	0,05		1,00		0,13
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		1,00		0,03
	BANCADA WC PROF + ESPELHO INF 5cm	0,6	0,55		2,00		0,66
	ESPELHO INF 5cm	0,6	0,05		2,00		0,06
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		2,00		0,05
	BANCADA WC INFANTIS + ESPELHO INF 5cm	1,7	0,55		3,00		2,81
	ESPELHO INF 5cm	1,7	0,05		3,00		0,26
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		3,00		0,08
					TOTAL		8,26
1.11.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN
	WC PROF, DIRE -WC MASC E FEM				12,00		12,00
					TOTAL		12,00
1.11.10	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						UN
	WC MASC				2,00		2,00
					TOTAL		2,00
1.11.11	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA						UN
	WC INFANTIS				6,00		6,00
					TOTAL		6,00
1.11.12	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						UN
	BANHEIRO				15,00		15,00
					TOTAL		15,00
1.11.13	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						UN
	DUCHINHA HIGIENICA = SOMATORIO BACIAS SANITÁRIAS				19,00		19,00
					TOTAL		19,00

Engenheiro Civil
GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161381830-7
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

1.11.14	PORTA PAPEL METÁLICO						UN
	SOMATÓRIO BACIAS SANITÁRIAS				19,00		19,00
					TOTAL		19,00

1.11.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						UN
	SOMATÓRIO LAVATORIOS				17,00		17,00
					TOTAL		17,00

1.11.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		LARG	ALT	QDADE		M2
DESC	ACIMA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS COLADO NA PAREDE "NÃO USAR PROMETAL"						
	WC MASC		2,17	1,00	1,00		2,17
	WC FEM		2,50	1,00	1,00		2,50
	WC PROF		0,80	1,00	2,00		1,60
	WC DIRETORIA		0,80	1,00	2,00		1,60
	WC PNE		0,80	1,00	1,00		0,80
	WC INFANTIS		1,70	1,00	3,00		5,10
					TOTAL		13,77

1.11.17	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						UND
	SOBRE WC FEM E MASC				3,00		3,00
	BLOCO ADM				1,00		1,00
	WC INFANTIS				2,00		2,00
	COPA				1,00		1,00
					TOTAL		7,00

1.11.18	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM						UND
	AREA DE SERVIÇO				1,00		1,00
					TOTAL		1,00

1.11.19	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						UND
	BANHEIRO PNE				1,00		1,00
					TOTAL		1,00

1.11.20	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS						UND
	BANHEIRO PNE				1,00		1,00
					TOTAL		1,00

1.11.21	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						M
	BANHEIRO PNE 5 PEÇAS MÉDIA 80cm CADA		4 UNIDADES		4,00		4,00

Engenheiro Gleyser Silva
ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
CREA: 191391930-7
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	4,00
1.11.22	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)			17,00	17,00
				TOTAL	17,00
1.11.23	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"				UND
	COZINHA			2,00	2,00
				TOTAL	2,00
1.11.24	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA				M
	JARDIM LOCAR NA OBRA			3,00	3,00
				TOTAL	3,00
1.11.25	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				M
	COZINHA			2,00	2,00
				TOTAL	2,00
1.11.26	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")				M
	DESCARGA WC PNE			1,00	1,00
				TOTAL	1,00
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
1.12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUIDO MC+CARBUZ, 5" CAIXINHA+CAIXA PASSAGEM+CURVA PVC+ELETRODUTO+DISJUNTO 16A+ ESPELHO+FITA+ INTERRUPTOR OU TOMADA+LUVA	PTOS POR AMB	QDDE AMBIENTES		TOTAL
	SALA INFANTIL 01 E 02	12	2,00		24,00
	SALA INFANTIL 03	12	1,00		12,00
	SALA INFANTIL 04	12	1,00		12,00
	SALA AEE	8	1,00		8,00
	SALAS FUNDAMENTAL 01 A 13	16	13,00		208,00
	WC INFANTIS 01 A 03	3	3,00		9,00
	WC PNE	3	1,00		3,00
	DEPOSITO 01	2	1,00		2,00
	WC MASC E FEM ALUNOS	6	2,00		12,00
	WC MASC E FEM PROFESSORES	3	2,00		6,00
	WC DIRETORIA	3	1,00		3,00
	CANTINA	8	1,00		8,00
	DEPOSITO 02	2	1,00		2,00
	LAVANDERIA	2	1,00		2,00
	SALA DOS PROFESSORES	8	1,00		8,00
	SECRETARIA	6	1,00		6,00
	DIRETORIA	6	1,00		6,00



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

BIBLIOTECA	12	1,00		12,00
CIRULAÇÕES E ACESSOS	50	1,00		50,00
			TOTAL	393,00

1.12.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	PTOS POR AMB		QUANT	
	SALA INFANTIL 01 E 02	4		2,00	8,00
	SALA INFANTIL 03	4		1,00	4,00
	SALA INFANTIL 04	4		1,00	4,00
	SALA AEE	2		1,00	2,00
	SALAS FUNDAMENTAL 01 A 13	6		13,00	78,00
	WC INFANTIS 01 A 03	2		3,00	6,00
	WC PNE	1		1,00	1,00
	DEPOSITO 01	1		1,00	1,00
	WC MASC E FEM ALUNOS	4		2,00	8,00
	WC MASC E FEM PROFESSORES	1		2,00	2,00
	WC DIRETORIA	1		1,00	1,00
	CANTINA	2		1,00	2,00
	DEPOSITO 02	1		1,00	1,00
	LAVANDERIA	1		1,00	1,00
	SALA DOS PROFESSORES	3		1,00	3,00
	SECRETARIA	2		1,00	2,00
	DIRETORIA	2		1,00	2,00
	BIBLIOTECA	2		1,00	2,00
	CIRULAÇÕES E ACESSOS	33		1,00	33,00
				TOTAL	119,00

1.12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			QUANT.	UN
	QUADRO GERAL			4,00	4,00
				TOTAL	4,00

1.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			QUANT.	UN
	QUADRO GERAL			40,00	40,00
				TOTAL	40,00

1.12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			QUANT.	UN
	QUADRO GERAL			32,00	32,00
				TOTAL	32,00

1.12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			QUANT.	UN
	QUADRO GERAL			4,00	4,00
				TOTAL	4,00

1.12.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			QUANT.	UN
--------	--	--	--	--------	----

Edvaldo Gleyser Silva
EDVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15.341930-7
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

	QUADRO GERAL				4,00	4,00
					TOTAL	4,00

1.12.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				16,00	16,00
					TOTAL	16,00

1.12.9	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				300,00	300,00
					TOTAL	300,00

1.12.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				2.400,00	2.400,00
					TOTAL	2.400,00

1.12.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				3.600,00	3.600,00
					TOTAL	3.600,00

1.12.12	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA				QUANT.	UND
	INSTALAÇÕES				1,00	1,00
					TOTAL	1,00

1.12.13	POSTE DE CONCRETO DUPLI T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG				QUANT.	UND
	INSTALAÇÕES				1,00	1,00
					TOTAL	1,00

1.13	COBERTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.13.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS				QUANT.	M
	BLOCO 01	9,45			3,00	28,35
	BLOCO 02	6,4			2,00	12,80
	BLOCO 03	6,61			2,00	13,22
	BLOCO 04	9,05			8,00	72,40
	BLOCO 05	10			9,00	90,00
	BLOCO 06	9,3			8,00	74,40
	BLOCO 07	8,9			8,00	71,20
					TOTAL	362,37

1.13.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
	BLOCO 01	21,6	9,45			204,12
	BLOCO 02	6,4	12,79			81,86
	BLOCO 03	6,61	12,48			82,49
	BLOCO 04	39,35	9,05			347,07
	BLOCO 05	42,99	10,00			429,90

Engenheiro Civil
GUYLDER 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

	BLOCO 06	37,1	9,30			345,03
	BLOCO 07	37,11	8,90			330,28
					TOTAL	1.820,75
1.13.3	TELHA CERÂMICA			NOVAS		M2
	BLOCO 01	21,6	9,45			204,12
	BLOCO 02	6,4	12,79			81,86
	BLOCO 03	6,61	12,48			82,49
	BLOCO 04	38,35	9,05			347,07
	BLOCO 05	42,99	10,00			429,90
	BLOCO 06	37,1	9,30			345,03
	BLOCO 07	37,11	8,90			330,28
					TOTAL	1.820,75
1.13.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
	BLOCO 01		21,60	2,00		43,20
	BLOCO 02		12,79	2,00		25,58
	BLOCO 03		12,48	1,00		12,48
	BLOCO 04		38,35	2,00		76,70
	BLOCO 05		42,99	2,00		85,98
	BLOCO 06		37,10	2,00		74,20
	BLOCO 07		37,11	2,00		74,22
					TOTAL	392,36
1.13.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					M
	BLOCO 01		21,60	1,00		21,60
	BLOCO 02		12,79	1,00		12,79
	BLOCO 03		12,48	1,00		12,48
	BLOCO 04		38,35	1,00		38,35
	BLOCO 05		42,99	1,00		42,99
	BLOCO 06		37,10	1,00		37,10
	BLOCO 07		37,11	1,00		37,11
					TOTAL	202,42
1.13.9	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					M
	BLOCO 01		21,60	2,00		43,20
	BLOCO 02		12,79	2,00		25,58
	BLOCO 03		12,48	1,00		12,48
	BLOCO 04		38,35	2,00		76,70
	BLOCO 05		42,99	2,00		85,98
	BLOCO 06		37,10	2,00		74,20
	BLOCO 07		37,11	2,00		74,22
					TOTAL	392,36
1.13.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		COMP		QUANT	M
	BLOCO 01		3,50		4,00	14,00
	BLOCO 02		3,50		4,00	14,00
	BLOCO 03		3,50		2,00	7,00

Welder Gleyser Silva
WELDER 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

	BLOCO 04		3,50		6,00	21,00
	BLOCO 05		3,50		8,00	28,00
	BLOCO 06		3,50		6,00	21,00
	BLOCO 07		3,50		6,00	21,00
					TOTAL	126,00
1.13.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		COMP		QUANT	UND
	BLOCO 01				4,00	4,00
	BLOCO 02				4,00	4,00
	BLOCO 03				2,00	2,00
	BLOCO 04				6,00	6,00
	BLOCO 05				8,00	8,00
	BLOCO 06				6,00	6,00
	BLOCO 07				6,00	6,00
					TOTAL	36,00
1.13.12	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		COMP		QUANT	UND
	BLOCO 01				4,00	4,00
	BLOCO 02				4,00	4,00
	BLOCO 03				2,00	2,00
	BLOCO 04				6,00	6,00
	BLOCO 05				8,00	8,00
	BLOCO 06				6,00	6,00
	BLOCO 07				6,00	6,00
					TOTAL	36,00
1.13.13	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	LARG	COMP		QUANT	M2
	BLOCO 01	0,70	0,70		4,00	1,96
	BLOCO 02	0,70	0,70		4,00	1,96
	BLOCO 03	0,70	0,70		2,00	0,88
	BLOCO 04	0,70	0,70		6,00	2,94
	BLOCO 05	0,70	0,70		8,00	3,92
	BLOCO 06	0,70	0,70		6,00	2,94
	BLOCO 07	0,70	0,70		6,00	2,94
					TOTAL	17,64
1.14	PINTURA					Á. Parcial
1.14.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE	
	SALA INFANTIL 01 E AEE EXTERNO	38,30		2,32	1,00	88,86
	SALA INFANTIL 02 EXTERNO	31,70		2,32	1,00	73,54
	BANHEIROS NOVOS EXTERNO	36,38		2,32	1,00	84,40
	BLOCO ADM EXTERNO	23,28		2,32	1,00	54,01
	SALA INFANTIL 03 E 04 EXTERNO	36,82		2,32	1,00	85,42


 ENGELDER 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 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

SALA FUND 01 A 03 EXTERNO	62,18	2,32	1,00	144,26
CANTINA A SALA FUND 05 EXTERNO	61,06	2,32	1,00	141,66
SALA FUND 06 E 07 EXTERNO	45,90	2,32	1,00	106,49
SALA FUND 08 E 09 EXTERNO	45,90	2,32	1,00	106,49
SALA FUND 10 E 11 EXTERNO	45,90	2,32	1,00	106,49
SALA FUND 12 E 13 EXTERNO	45,90	2,32	1,00	106,49
			TOTAL	1.098,10

1.14.2	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES INTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE	Á. Parcial
	SALA INFANTIL 01 E 02	7,00	5,60	3,00	2,00	151,20
	SALA INFANTIL 03	5,80	4,85	3,00	1,00	63,90
	SALA INFANTIL 04	6,20	4,86	3,00	1,00	66,36
	SALA AEE	5,75	3,15	3,00	1,00	53,40
	SALAS FUNDAMENTAL 01 A 13	8,00	6,20	3,00	13,00	1.107,60
	WC INFANTIS 01 A 03	2,00	4,85	1,03	3,00	42,33
	WC PNE	2,48	1,83	1,03	1,00	8,88
	DEPOSITO 01	2,48	1,83	1,03	1,00	8,88
	WC MASC E FEM ALUNOS	10,51	2,48	1,03	2,00	53,52
	WC MASC E FEM PROFESSORES	2,85	1,35	1,03	2,00	17,30
	WC DIRETORIA	2,65	1,39	1,03	1,00	8,32
	CANTINA	4,55	3,51	1,03	1,00	16,60
	DEPOSITO 02	1,68	1,50	1,03	1,00	6,55
	LAVANDERIA	1,68	1,50	1,03	1,00	6,55
	SALA DOS PROFESSORES	5,76	3,45	3,00	1,00	55,26
	SECRETARIA	5,76	2,55	3,00	1,00	49,86
	DIRETORIA	5,76	2,47	3,00	1,00	49,39
	DEPOSITO DE GAS E LIXEIRA	5,40	1,10	3,00	1,00	39,00
	BIBLIOTECA	6,20	3,78	3,00	1,00	59,88
					TOTAL	1.864,78

1.14.3	PINTURA HIDRACOR	Perímetro.(m)	FACES	PARCIAL	Altura(m)	Á. Parcial
	PERÍMETRO MURO EXTERNO	283,88	2,00		2,10	1.192,30
					TOTAL	1.192,30

1.14.4	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA (M²)				M2
	BLOCO 01	21,6	9,45			204,12
	BLOCO 02	6,4	12,79			81,86
	BLOCO 03	6,61	12,48			82,49
	BLOCO 04	38,35	9,05			347,07
	BLOCO 05	42,99	10,00			429,90
	BLOCO 06	37,1	9,30			345,03
	BLOCO 07	37,11	8,90			330,28
	*PINTURA DE MADEIRAMENTO DE COBERTA + TELHAS INFERIORES	5	5,17	3,00		
		5	5,17	1,00		
					TOTAL	1.820,75

1.14.5	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA	FACES	M2

Engenheiro Civil
ENVELDER 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

	SOMATÓRIO 1.10.4			10,92		2,00	21,84
						TOTAL	21,84

1.14.6	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	COMP	ALT	FACES	QDADE		M2
	COBOGÓ C1	1,50	0,40	2,00	21,00		25,20
					TOTAL		25,20

1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt		Á. Parcial
1.15.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG						UN
	CORREDORES E ACESSOS				18,00		18,00
					TOTAL		18,00

1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						UN
	CORREDORES E ACESSOS				18,00		18,00
					TOTAL		18,00

1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						UN
	CORREDORES E ACESSOS				28,00		28,00
					TOTAL		28,00

1.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt		Á. Parcial
1.16.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 32mm(1")						M
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)	4,00			5,00		20,00
					TOTAL		20,00

1.16.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						M
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)	4,50			5,00		22,50
					TOTAL		22,50

1.16.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UND
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)				5,00		5,00
					TOTAL		5,00

1.16.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						M
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)	4,50			5,00		22,50
					TOTAL		22,50



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

1.16.5	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)	4,50			5,00	22,50
					TOTAL	22,50
1.16.6	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					UND
	CLIMATIZAÇÃO (DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALA AEE E BIBLIOTECA)				5,00	5,00
					TOTAL	5,00
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
1.17.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					UND
	ATERRAMENTO ESCOLA				21,00	21,00
					TOTAL	21,00
1.17.2	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					UND
	ATERRAMENTO ESCOLA				21,00	21,00
					TOTAL	21,00
1.17.3	CABO COBRE NU 35MM2					M
	ATERRAMENTO ESCOLA				360,00	360,00
					TOTAL	360,00
1.17.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm					UND
	ATERRAMENTO ESCOLA				21,00	21,00
					TOTAL	21,00
1.18	INSTALAÇÕES DE REDE					Á. Parcial
1.18.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					M
	INSTALAÇÕES DE REDE				1.152,00	1.152,00
					TOTAL	1.152,00
1.18.2	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					UND
	INSTALAÇÕES DE REDE				31,00	31,00
					TOTAL	31,00
1.18.3	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					UND
	INSTALAÇÕES DE REDE				31,00	31,00

Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19138/1930-7
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

						TOTAL	31,00
1.18.4	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						UND
	INSTALAÇÕES DE REDE					31,00	31,00
						TOTAL	31,00
1.19	INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTIVEL	COMP	ALT		QUANT		Á. Parcial
1.19.1	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M2
	PORTA CASA DE GÁS	1,20	1,8		2,00		4,32
						TOTAL	4,32
1.19.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						M
	TUBULAÇÃO DE GAS	42,80			1,00		42,80
						TOTAL	42,80
1.19.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO						M
	TUBULAÇÃO DE GAS	42,80			1,00		42,80
						TOTAL	42,80
1.19.4	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UND
	INSTALAÇÕES				2,00		2,00
						TOTAL	2,00
1.19.5	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UND
	INSTALAÇÕES				4,00		4,00
						TOTAL	4,00
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS						Á. Parcial
1.20.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	BL SALAS	PATIO REFEITORIO				M2
	LIMPEZA GERAL	2.120,14		2.120,14	100%		2.120,14
						TOTAL	2.120,14
1.20.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	ALTURA		QDADE		M2
	WC MASCULINO TRECHO	3,21	1,8		1		5,78
		1,37	1,8		8		19,73
		0,5	1,2		2		1,2
	WC FEMININO TRECHO	3,21	1,8		1		5,78

Chivelder Gleyser Silva
CHIVELDER 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 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

		1,37	1,8	8	19,73
					52,22
1.20.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMP	QDADE		MLINEAR
	WC MASC E FEM	0,80	2,00		1,60
	COZINHA	0,80	1,00		0,80
	WC PNE	0,80	1,00		0,80
	DEPOSITOS	0,80	2,00		1,60
	LAVANDERIA	0,80	1,00		0,80
	WC PROF	0,80	2,00		1,60
	WC INFANTIS	0,80	3,00		2,40
					9,60
1.20.4	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	LARG	COMP	QDADE	UND
	ARQUIVO			1,00	1,00
					1,00
1.20.5	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	LARG	COMP	QDADE	M2
	PAISAGISMO ESCOLA			100,00	100,00
					100,00
1.20.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	LARG	COMP	QDADE	UND
	PAISAGISMO ESCOLA			15,00	15,00
					15,00
1.20.7	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	LARG	COMP	QDADE	M2
	JARDIM PERTO DOS BANHEIROS	1,50	7,00	1,00	10,50
	JARDINS BLOCO FUNDAMENTAL	2,38	9,00	2,00	42,84
	JARDIM PERTO REFEITORIO	1,19	6,61	1,00	7,87
					61,21
1.20.8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	LARG	COMP	QDADE	M2
	PRATELEIRA DEP MERENDA	0,50	2,68	3,00	4,02
					4,02
1.20.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	LARG	COMP	QDADE	M2
	BANCOS DE CONCRETO	0,50	2,70	11,00	14,85
					14,85
1.20.10	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	COMP	ALT	QDADE	M2
	MURETA AO REDOR DA CISTERNA	19,48	1,30	1,00	25,32
					25,32

Arviden Gleyser Silva
ARVIDEN GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 15736/RS-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

1.20.11	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m	COMP	LARG	QDADE	M2
	MESINHA IMPROVISADA PARA ALUNOS NA CISTERNA	19,48	0,50	1,00	9,74
					9,74

1.20.12	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	COMP	LARG	QDADE	M2
	PERGOLADO DE ACESSO A BIBLIOTECA	11,18	3,00	1,00	33,54
					33,54

2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLIMPICA

2.1	PISCINA				Á. Parcial	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	17,35	1,50	1,00	208,20
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	50,70	1,90	1,00	38,53
						246,73

2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,40	50,70	0,40	1,00	8,11
						8,11

2.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,20	50,70	0,40	1,00	4,06
						4,06

2.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	M3
	PILARES	2,00	6,00	0,62	17,00	125,66
	VIGA	50,70	6,00	0,62	2,00	374,77
						500,44

2.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	M3
	PILARES	1,05	15,00	0,15	24,00	58,21
	VIGA	1,20	507,00	0,15	2,00	187,39
						245,60

2.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	COMP	COEF	ALT	QDADE	M2
	PILARES	1,00	0,20	1,50	24,00	7,20
	VIGA	50,70	0,20	0,60	2,00	12,17
						19,37

2.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
-------	---	------	------	-----	-------	----

Engenheiro Civil
ENELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 10131830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Construções

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

	PILARES	0,20	0,30	1,50	24,00	2,16
	VIGA	50,70	0,20	0,30	2,00	6,08
						8,24
2.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,20	0,30	1,50	24,00	2,16
	VIGA	50,70	0,20	0,30	2,00	6,08
						8,24
2.1.9	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	50,70	1,50	1,00		76,05
						76,05
2.1.10	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	NIVELAMENTO PISO DE FUNDO	8,00	17,35	0,05	1,00	6,94
						6,94
2.1.11	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	LARG	COMP	QDADE		M2
	ALVENARIAS	8,00	17,35	1,00		138,80
						138,80
2.1.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	50,70	1,50	2,00		152,10
						152,10
2.1.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	50,70	1,50	2,00		152,10
						152,10
2.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	17,35	8,00	1,00		138,80
	PAREDES INTERNO	50,70	1,50	1,00		76,05
						214,85
2.1.15	PINTURA IMPERMEAVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNO	50,70	1,80	1,00		91,26
						91,26
2.1.16	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2

Engenheiro Civil
ENVELDER GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura do
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

	FUNDO	17,35	8,00		1,00	138,80
	PAREDES INTERNO		50,70	1,50	1,00	76,05
						214,85
2.1.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	17,35	8,00		1,00	138,80
	PAREDES INTERNO		50,70	1,50	1,00	76,05
						214,85
2.1.18	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.19	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				8,00	8,00
						8,00
2.1.20	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				10,00	10,00
						10,00
2.1.21	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	COMP			QDADE	M
	INSTALAÇÕES PISCINA	84,00			1,00	84,00
						84,00
2.1.22	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				24,00	24,00
						24,00
2.1.23	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFASICA INCL. MAT. SUÇÃO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.24	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.25	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00

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



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo do Ceará

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

2.1.26	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.27	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				2,00	2,00
						2,00
2.1.28	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	17,35	1,50	1,00	208,20
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	50,70	1,90	1,00	38,53
						246,73
2.1.29	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	17,35	1,50	1,00	208,20
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	50,70	1,90	1,00	38,53
						246,73
2.2.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	CHUVEIROS E REGISTROS				6,00	6,00
						6,00
2.2.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				1,00	1,00
						1,00
2.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				3,00	3,00
						3,00
2.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				1,00	1,00
						1,00
2.2.5	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				3,00	3,00
						3,00
2.2.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				28,50	28,50
						28,50

Gleyser Silva
GLEYSEY GLEYSEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19138/1800-7
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

2.2.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	38,06	0,40	0,20	1,00	3,04
	ARQUIBANCADAS	16,40	0,40	0,20	2,00	2,62
						5,67

2.2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	38,06	0,20	0,20	1,00	1,52
	ARQUIBANCADAS	16,40	0,20	0,20	1,00	0,66
						2,18

2.2.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARETES	0,90	4,00	0,62	13,00	28,83
						28,83

2.2.10	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARETES	0,75	5,00	0,31	13,00	15,26
						15,26

2.2.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	FORMA PILARETES	0,40		0,50	13,00	2,60
						2,60

2.2.12	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARETES	0,15	0,20	0,50	13,00	0,20
						0,20

2.2.13	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	38,06		0,50	1,00	19,03
	ARQUIBANCADAS LANCE 1	16,40		0,50	1,00	8,20
	ARQUIBANCADAS LANCE 2	16,40		1,00	1,00	16,40
						43,63

2.2.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	38,06		0,50	2,00	38,06
	ARQUIBANCADAS LANCE 1	16,40		0,50	1,00	8,20
	ARQUIBANCADAS LANCE 2	16,40		1,00	1,00	16,40
						62,66

2.2.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	38,06		0,50	2,00	38,06

Guilherme Oleyser Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19136/930-7
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

	ARQUIBANCADAS LANCE 1	16,40		0,50	1,00	8,20
	ARQUIBANCADAS LANCE 2	16,40		1,00	1,00	16,40
						62,66
2.2.16	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	38,06		0,50	2,00	38,06
						38,06
2.2.17	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP			QDADE	M
	GRADIL	38,06			1,00	38,06
						38,06
2.2.18	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMP	ALT		QDADE	M2
	PORTAO GRADIL	2,00	2,03		1,00	4,06
						4,06
2.2.19	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	AREA			QDADE	M2
	PISO ENTORNO	62,98			1,00	62,98
	ARQUIBANCADAS		16,40	0,50	2,00	16,40
						79,38
2.2.20	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	AREA			QDADE	M2
	PISO ENTORNO	62,98			1,00	62,98
						62,98
2.2.21	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	COMP	LARGURA	ALTURA	QDADE	M
	ARQUIBANCADAS ESPELHOS	16,40		0,50	2,00	16,40
	ARQUIBANCADAS ASSENTOS	16,40	0,50		2,00	16,40
						32,80
2.2.22	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	COMP			QDADE	M

Engenheiro Civil
ENVELDEN GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361930-7
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

	PISO ENTORNO	40,00			1,00	40,00
						40,00

3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO

3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					Á. Parcial
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LOCAÇÃO DA QUADRA	37,70	20,27		1,00	764,18
						764,18

3.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	SONDAGEM			7,00	7,00	49,00
						49,00

3.1.3	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LOCAÇÃO DA QUADRA	37,70	20,27		1,00	764,18
						764,18

3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					Á. Parcial
3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ARQUIBANCADAS LANCE 1	30,81	0,50	0,50	2,00	15,41
	ARQUIBANCADAS LANCE 2	30,81	0,50	1,00	2,00	30,81
	VESTIARIO	3,65	17,23	0,20	1,00	12,58
	PISO QUADRA	17,23	33,33	0,20	1,00	114,86
						173,65

3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20	1,40	15,00	30,24
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80	0,80	12,00	6,14
						36,38

3.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20		15,00	21,60
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80		12,00	7,68
						29,28

3.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20	1,40	5,00	10,08
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80	0,80	4,00	2,05
						12,13

Enveldeir Gleyser Silva
ENVELDEIR GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
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

3.3	FUNDAÇÕES					
3.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
3.3.1.1		LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20	1,40	15,00	21,60
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80	0,80	12,00	7,68
						29,28
3.3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	COMP	Nº FERROS	PESQ/KG	QDADE	KG
	SAPATAS QUADRA	1,20	12,00	0,15	15,00	33,26
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	8,00	0,15	12,00	11,83
						45,09
3.3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESQ/KG	QDADE	KG
	SAPATAS QUADRA	1,44	24,00	0,62	15,00	319,33
	SAPATAS VESTIARIO	0,96	16,00	0,62	12,00	113,54
						432,88
3.3.1.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20	0,60	15,00	43,20
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80	0,60	12,00	23,04
						66,24
3.3.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	SAPATAS QUADRA	1,20	1,20	0,60	15,00	12,96
	SAPATAS VESTIARIO	0,80	0,80	0,60	12,00	4,61
						17,57
3.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
3.3.2.1		LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,40	3,65	0,05	8,00	0,58
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,40	17,23	0,05	2,00	0,69
						1,27



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

3.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	1,40	37,00	0,15	8,00	63,82
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	1,40	173,00	0,15	2,00	74,60
						138,42

3.3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	3,65	6,00	0,62	8,00	107,92
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	17,30	6,00	0,62	2,00	127,88
						235,80

3.3.2.4	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,20	3,65	0,40	8,00	29,20
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,20	17,30	0,40	2,00	34,60
						63,80

3.3.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,20	3,65	0,40	8,00	2,34
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,20	17,30	0,40	2,00	2,77
						5,11

3.4	SUPERESTRUTURA					
3.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS					
3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,20	3,65	0,40	8,00	29,20
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,20	17,30	0,40	2,00	34,60
						63,80

3.4.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	3,65	6,00	0,62	8,00	107,92
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	17,30	6,00	0,62	2,00	127,88
						235,80

3.4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
---------	--	------	-----------	---------	-------	----

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO 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

	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	1,40	37,00	0,15	8,00	63,82
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	1,40	173,00	0,15	2,00	74,60
						138,42
3.4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,20	3,65	0,40	8,00	2,34
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,20	17,30	0,40	2,00	2,77
						5,11
3.4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.4.2.1	PILARES VESTIARIO	0,15	0,30	2,70	12,00	20,52
						20,52
3.4.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/YG	QDADE	KG
	PILARES VESTIARIO	3,20	6,00	0,62	12,00	141,93
						141,93
3.4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/YG	QDADE	KG
	PILARES VESTIARIO	1,05	27,00	0,15	12,00	52,39
						52,39
3.4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	PILARES VESTIARIO	0,15	0,30	2,70	12,00	1,46
						1,46
3.4.2.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LAJE VESTIARIO	3,65	17,23		1,00	62,89
						62,89
3.4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					



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

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

3.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PILARES ARQUIBANCADAS ESQUERDA	0,15	0,30	2,00	4,00	5,16
	PILARES ARQUIBANCADAS DIREITA	0,15	0,30	2,00	4,00	5,16
	PILARES ARQUIBANCADAS FUNDOS DA ESCOLA	0,15	0,30	2,00	10,00	12,90
						23,22

3.4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
	PILARES ARQUIBANCADAS ESQUERDA	2,50	6,00	0,62	4,00	36,96
	PILARES ARQUIBANCADAS DIREITA	2,50	6,00	0,62	4,00	36,96
	PILARES ARQUIBANCADAS FUNDOS DA ESCOLA	2,50	6,00	0,62	10,00	92,40
						166,32

3.4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	COMP	Nº FERROS	PESO/KG	QDADE	KG
	PILARES ARQUIBANCADAS ESQUERDA	1,05	25,00	0,15	4,00	16,17
	PILARES ARQUIBANCADAS DIREITA	1,05	25,00	0,15	4,00	16,17
	PILARES ARQUIBANCADAS FUNDOS DA ESCOLA	1,05	25,00	0,15	10,00	40,43
						72,77

3.4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PILARES ARQUIBANCADAS ESQUERDA	0,15	0,30	2,00	4,00	0,36
	PILARES ARQUIBANCADAS DIREITA	0,15	0,30	2,00	4,00	0,36
	PILARES ARQUIBANCADAS FUNDOS DA ESCOLA	0,15	0,30	2,00	10,00	0,90
						1,62

3.4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
3.4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LAJE ARQUIBANCADAS	0,50	30,81	0,20	4,00	12,32
						12,32

3.4.4.2	LASTRO DE BRITA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	PISO QUADRA	20,15	33,33	0,05	1,00	33,58
						33,58

Engenheiro Civil
ENVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191261930-7
 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

		LARG	COMP	ALT	QDADE	
3.4.4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					M2
	PISO QUADRA	20,15	33,33		1,00	671,60
						671,60
3.4.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3
	PISO QUADRA	20,15	33,33	0,04	1,00	26,86
						26,86
3.4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
3.4.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					M
	VERGA PORTA WC PNE		1,30		1,00	1,30
	VERGA PORTA WC COMUNS		1,20		3,00	3,60
	VERGAS COBOGOS		1,90		6,00	11,40
						16,30
3.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
3.5.1	ELEMENTO VAZADO					
3.5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020					M2
	COBOGOS VESTIÁRIOS		1,50	0,40	6,00	3,60
						3,60
3.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
3.5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2
	PAREDES EXTERNAS		51,61	5,20	1,00	268,37
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM		10,20	1,80	2,00	36,72
						305,09
3.5.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016					M
	PAREDES EXTERNAS		51,61		1,00	51,61
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM		10,20		2,00	20,40
						72,01
3.5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO 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

3.5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 1		9,71	0,50	1,00	4,86
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 2		9,71	1,00	1,00	9,71
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 3		9,71	2,00	1,00	19,42
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 1		18,78	0,50	1,00	9,39
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 2		18,78	1,00	1,00	18,78
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 3		18,78	2,00	1,00	37,56
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 01		30,96	0,50	1,00	15,48
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 02		30,96	1,00	1,00	30,96
						146,16

3.6	ESQUADRIAS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.6.1	PORTAS METÁLICAS					
3.6.1.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA					
	PORTA (VESTIARIOS INTERNOS VASOS)		0,60	1,60	4,00	3,84
	PORTA (VESTIARIOS INTERNOS CHUVEIROS)		1,10	1,60	6,00	10,56
	PORTA ENTRADA VESTIARIOS		0,80	2,10	2,00	3,36
	PORTA WC PNE		0,90	2,10	1,00	1,89
						19,65

3.6.1.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PORTA DEPOSITO		0,90	2,10	1,00	1,89
						1,89

3.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
3.6.2.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					
	BANHEIRO PNE		0,80		4,00	3,20
						3,20

3.6.2.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	LARG	COMP	ALT	QDADE	UND
	PORTAS BANHEIROS				10,00	10,00
						10,00

3.6.3	VIDROS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.6.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					
	VESTIARIO 01 E 02		2,50	1,00	2,00	5,00

Chivaldo Gleyser Silva
CHIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 157361830-7
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

	WC PNE		0,80	1,00	1,00	0,80
						5,80

3.7	SISTEMAS DE COBERTURA					
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.7.1	TELHAMENTO DA QUADRA	20,15	33,35		1,00	672,00
	TELHAMENTO VESTIARIO	3,35	16,93		1,00	56,72
						728,72

3.7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	TELHAMENTO VESTIARIO	3,35	16,93		1,00	56,72
						56,72

3.7.3	GOLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	TELHAMENTO VESTIARIO	20,15	33,35		1,00	672,00
						672,00

3.7.4	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	TELHAMENTO VESTIARIO	20,15	33,35		1,00	672,00
						672,00

3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	VIGAS TRANSVERSAIS VESTIARIO	0,20	3,65	0,40	8,00	35,04
	VIGAS LONGITUDINAIS VESTIARIO	0,20	17,30	0,40	2,00	41,52
						76,56

3.8.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PISO QUADRA	20,15	33,35		1,00	672,00
						672,00

3.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNAS		41,76	4,20	2,00	350,78
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM		10,20	1,80	4,00	73,44
	PAREDES EXTERNAS ENCUNHAMENTO		51,61		2,00	103,22

Abivaldo Gleyser Silva
ABIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19138/1930-7
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

	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM ENCUNHAMENTO		10,20		4,00	40,80
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 1		9,71	0,50	2,00	9,71
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 2		9,71	1,00	2,00	19,42
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 3		9,71	2,00	2,00	38,84
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 1		18,78	0,50	2,00	18,78
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 2		18,78	1,00	2,00	37,56
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 3		18,78	2,00	2,00	75,12
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 01		30,96	0,50	2,00	30,96
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 02		30,96	1,00	2,00	61,92
						860,55

3.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LAJE VESTIARIO	3,65	17,23		1,00	62,89
						62,89

3.9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNAS		41,76	4,20	1,00	175,39
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM		10,20	1,80	4,00	73,44
	PAREDES EXTERNAS TIJOLINHO		41,76	1,00	1,00	41,76
						290,59

3.9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNAS		41,76	4,20	1,00	175,39
	PAREDES EXTERNAS ENCUNHAMENTO		51,61		2,00	103,22
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM ENCUNHAMENTO		10,20		4,00	40,80
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 1		9,71	0,50	2,00	9,71
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 2		9,71	1,00	2,00	19,42
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 3		9,71	2,00	2,00	38,84
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 1		18,78	0,50	2,00	18,78

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Computar

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

	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 2		18,78	1,00	2,00	37,56
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 3		18,78	2,00	2,00	75,12
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 01		30,96	0,50	2,00	30,96
	ARQUIBANCADA FUNDOS LANCE 02		30,96	1,00	2,00	61,92
						611,72

3.9.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	LAJE VESTIARIO	3,65	17,23		1,00	62,89
						62,89

3.9.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNAS		41,76	2,70	1,00	112,75
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM		10,20	1,80	4,00	73,44
						186,19

3.9.7	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	TIJOLINHO EXTERNO		41,76	1,00	1,00	41,76
						41,76

3.10	SISTEMAS DE PISOS					
3.10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
3.10.1.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	WC PNE	2,02	1,55		1,00	3,13
	DEPOSITO	2,55	1,18		1,00	3,01
	VESTIARIO 01	7,07	3,35		1,00	23,68
	VESTIARIO 02	7,00	3,35		1,00	23,45
						53,27

3.10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	WC PNE	2,02	1,55		1,00	3,13
	DEPOSITO	2,55	1,18		1,00	3,01
	VESTIARIO 01	7,07	3,35		1,00	23,68
	VESTIARIO 02	7,00	3,35		1,00	23,45
						53,27

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191391930-7
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

3.10.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	WC PNE	18,00	33,33		1,00	599,94
						599,94

3.10.1.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	WC PNE	2,02	1,55		1,00	3,13
	DEPOSITO	2,55	1,18		1,00	3,01
	VESTIARIO 01	7,07	3,35		1,00	23,68
	VESTIARIO 02	7,00	3,35		1,00	23,45
						53,27

3.10.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	LARG	COMP	ALT	QDADE	M
	WC VEST		0,80		2,00	1,60
	WC DEPOSITO		0,90		1,00	0,90
	WC PNE		0,90		1,00	0,90
						3,40

3.10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016					
	CALÇADA EXTERNA VESTIARIO	1,00	26,55		1,00	26,55
						26,55

3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	PAREDES EXTERNAS		41,76	4,20	1,00	175,39
	PAREDES EXTERNAS ENCUNHAMENTO		51,61		2,00	103,22
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM ENCUNHAMENTO		10,20		4,00	40,80
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 1		9,71	0,50	2,00	9,71
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 2		9,71	1,00	2,00	19,42
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 3		9,71	2,00	2,00	38,84
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 1		18,78	0,50	2,00	18,78
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 2		18,78	1,00	2,00	37,56
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 3		18,78	2,00	2,00	75,12
	LAJE VESTIARIO	3,65	17,23		1,00	62,89
						581,73

Arvelde Gleyser Silva
ARVELDE GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
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%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
645
Página

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
3.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	PAREDES EXTERNAS		41,76	4,20	1,00	175,39
	PAREDES EXTERNAS ENCUNHAMENTO		51,61		2,00	103,22
	PAREDES INTERNAS WC MASC E FEM ENCUNHAMENTO		10,20		4,00	40,80
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 1		9,71	0,50	2,00	9,71
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 2		9,71	1,00	2,00	19,42
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA ESQUERDA LANCE 3		9,71	2,00	2,00	38,84
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 1		18,78	0,50	2,00	18,78
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 2		18,78	1,00	2,00	37,56
	ARQUIBANCADA DE ENTRADA DIREITA LANCE 3		18,78	2,00	2,00	75,12
						518,84
3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	LAJE VESTIARIO	3,65	17,23		1,00	62,89
						62,89
3.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021					
	PISO AREA DE JOGO	15,90	29,00		1,00	461,10
						461,10
3.11.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					
	PISO AREA DE JOGO		275,60		1,00	275,60
						275,60
3.11.6	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					
	ESTRUTURA METALICA	33,35	20,15		1,00	672,00
						672,00
3.11.7	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					
	ESTRUTURA METALICA	33,35	20,15		1,00	672,00
						672,00
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
3.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
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

		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

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361930-7
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

		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					

Quilber Gleyser Silva
QUILBER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361836-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura do
PACAJUS
Um Novo Tempo de Ceará

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

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

Orlando Gleyser Silva
ORVALDO 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 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

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER 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

3.12.2.9	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 FYBERGLASS - 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

Welder Gleyser Silva
WELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151381530-7
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

							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	

613
Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151381800-7
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

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

Quilber Gleyser Silva
QUILBER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conspulzar

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	
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					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					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					UND
	INSTALAÇÃO SANITARIA				8,00	8,00
						8,00
3.13.2.7	SOMIDOURO 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					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					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					UND
	LOUÇAS				4,00	4,00
						4,00
3.15.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					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					UND
	LOUÇAS				6,00	6,00
						6,00

Arivaldo Gleyser Silva
ARIVALDO 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 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
3.15.4	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					
	LOUÇAS				1,00	1,00
						1,00
3.15.5	BACIA SANITARIA 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

Givelder Gleyser Silva
GIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381938-7
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

	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

Quilber Gleyser Silva
QUILBER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381800-7
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

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

André Gleyser Silva
ANDRÉ GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191261920-7
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

	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 T, 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

Guilherme Gleyser Silva
GUILHERME GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE