



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



**MEMÓRIA DE
CÁLCULO**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qty	Unidade
MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS					
DEMOLIÇÕES					
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAÚDE 1,50X3,00M					M2
	3,00		1,50	1,00	4,50
					4,50
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M					M2
LOCAÇÃO				267,25	267,25
					267,25
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA					UND
LIGAÇÃO PROVISÓRIA				1,00	1,00
					1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					UND
LIGAÇÃO PROVISÓRIA				1,00	1,00
					1,00
BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 01 M². INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)					M2
BARRACÃO	5,00	2,00		1,00	10,00
					10,00
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2016					M3
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES	229,00	0,45	0,60	1,00	61,83
					61,83
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					M3
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES				61,83	61,83
VOLUME DOS BLOCOS				9,60	-9,60
VOLUME DA CINTA INFERIOR				12,01	-12,01
					40,22
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES E LIMPEZA				31,82	31,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

						31,82
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA						M3
PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES E LIMPEZA						31,82
						31,82
FUNDAÇÃO						
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A=6,40mm	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial	KG
ARMADURA FINA (20 KG/M3)	19,57			20,00		391,40
						391,40
ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A=10,0mm						KG
ARMADURA FINA (50 KG/M3)	19,57			50,00		978,50
						978,50
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						M3
BLOCOS	0,60	0,60	0,60	35,00		7,56
CINTA INFERIOR	228,84	0,35	0,15	1,00		12,01
						19,57
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES						M2
TAXA DE FÓRMA (8M2/M3)	19,57			8,00		156,56
						156,56
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa						M3
BLOCOS	0,60	0,60	0,60	35,00		7,56
CINTA INFERIOR	228,84	0,35	0,15	1,00		12,01
						19,57
ESTRUTURA						
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial	UND
TAXA DE FÓRMA (10M2/M3)	15,64			10,00		156,40
						156,40
ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A=10,0mm						UND
ARMADURA FINA (70 KG/M3)	15,64			70,00		1.094,80
						1.094,80
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A=6,40mm						UND
ARMADURA FINA (30 KG/M3)	15,64			30,00		469,20
						469,20
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa						M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

PILARES	0,20	0,20	3,00	35,00	4,20
VIGA SUPERIOR	228,81	0,10	0,50	1,00	11,44
					15,64
LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR					M3
PORTAS NOVAS				231,60	231,60
					231,60
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3
VERGAS ACIMA DE PORTAS E JANELAS	152,20	0,15	0,03	1,00	0,68
					0,68
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					M3
PILARES	0,20	0,20	3,00	35,00	4,20
VIGA SUPERIOR	228,81	0,10	0,50	1,00	11,44
					15,64
IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	Comp (m²)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt.	A Parcela
IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)					M2
PERIMETRO DAS CINTAS	228,81			0,85	194,49
					194,49

ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	Comp (m²)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt.	A Parcela
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2:8)					M2
ALVENARIA ATE A LAJE	228,81		2,80	1,00	640,67
PLATIMBANDA				150,24	150,24
BANHEIRO NOVO				4,20	4,20
					795,11

COBERTURA	Comp (m²)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt.	A Parcela
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015					M2
AREA DA COBERTURA				286,94	286,94
					286,94

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016					M2
AREA DA COBERTURA				286,94	286,94

GHIVELDER GONZALVES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0257830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

286,94

CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2
COBERTURA			26,83		26,83
					26,83

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 38 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-06/2016					M2
COMPRIMENTO DA CALHA DIVISAO DE AGUAS			59,88		59,88
					59,88

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-06/2016					M2
COMPRIMENTO DO RUFO DIVISAO DE AGUAS			68,34		68,34
					68,34

	Comp. (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Ent.	A. Parcial
PISOS E RODAPÉS CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM PREPARO MANUAL					M2
AREA DE PISO INTERNO				234,35	234,35
					234,35

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO					M2
AREA DE PISO DE CONTORNO A UBS				52,30	52,30
CALÇADA DA ENTRADA DA CIDADE				73,67	73,67
AREA EM TORNO DO JARDIM REDONDO				12,94	12,94
					138,91

PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 6,0 cm-P/ TRAPEGO LEVE					M2
AREA DE DESEMBARQUE DAS AMBULANCIAS				55,85	55,85
VIA DE ACESSO ATRAS				7,91	7,91
					63,76

LASTRO DE PÓ DE PEDRA					M2
AREA DE DESEMBARQUE DAS AMBULANCIAS			0,15	55,85	8,38
VIA DE ACESSO ATRAS			0,15	7,91	1,19

GHIVELDER GILYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361830-7
 SEMFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

					9,56
BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M2
MEIO FIO EXTERNO E CANTEIRO JARDIM			29,90		29,90
					29,90
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M2
SARJETAS	11,96		0,08	1,00	0,96
					0,96
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 - AF 06/2014					M2
PISOS INTERNOS			236,11		236,11
					236,11
RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM - AF 06/2014					M2
PISOS INTERNOS			204,25		204,25
					204,25
SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					M2
SOLEIRA EM TODAS AS PORTAS			22,70		22,70
					22,70
REVESTIMENTOS	Comp (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qtd	Área Total
CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO					UND
PAREDES EXTERNAS	85,37		3,00	2,00	512,22
PALTIMBANDA	85,37		0,98	2,00	166,55
					678,77
CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO					UND
PAREDES INTERNAS	160,54		2,80	2,00	899,04
					899,04
EMBOCO PAULEISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP. 2CM					UND
PAREDES INTERNAS	121,77		1,80	1,00	219,18
					219,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3					UND
PAREDES EXTERNAS				678,77	678,77
PAREDES INTERNAS				899,04	899,04
DESCONTOS EMBOÇO				- 219,18	- 219,18
					1.358,63

REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI					M2
AREA COM CERAMICAS	121,77		1,80	1,00	219,18
					219,18

TETO

CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO					UND
AREA COM REVESTIMENTO TETO				285,39	285,39
					285,39

CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO					UND
AREA COM REVESTIMENTO TETO				285,39	285,39
					285,39

ESQUADRIAS	Comp (m)	Largura Med (m)	Altura (m)	Dim	A Parcela
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL					M
PORTAS CONTADAS PROJETO				6,00	6,00
					6,00

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL					M
PORTAS CONTADAS PROJETO				12,00	12,00
					12,00

PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)					M2
PORTAS CONTADAS PROJETO				4,62	4,62
					4,62

DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"					UND
PORTAS CONTADAS PROJETO				6,00	6,00
					6,00

GHIVELDER G. REYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191351830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					UND
PORTAS CONTADAS PROJETO			2,00		2,00
					2,00

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					UND
PORTAS CONTADAS PROJETO			21,20		21,20
					21,20

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					M2
PORTAS CONTADAS PROJETO			2,00		2,00
					2,00

PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO					M2
PORTAS CONTADAS PROJETO			106,45		106,45
					106,45

ALUMINIO

94569 JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2015					M2
JANELAS MEDIDAS PROJETO			27,56		27,56
					27,56

JANELA VENEZIANA ALUMINIO FIXO					M2
JANELAS MEDIDAS PROJETO			1,60		1,60
					1,60

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F - COMPLETA - CONF. PROJETO					M2
PORTAS ALUMINIO PROJETO			12,43		12,43
					12,43

VIDROS	Comp (m)	Largura Medida(m)	Altura(m)	Qtd	A. Parcelal
ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTOES					M2
VIDROS ESQUADRIAS				2,84	2,84
					2,84

PINTURA	Comp (m)	Largura Medida(m)	Altura(m)	Qtd	A. Parcelal
EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS					UND
PAREDES INTERNAS	174,09		3,00	1	522,27
					522,27

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS					UND
---	--	--	--	--	-----

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

PAREDES INTERNAS	174,09	3,00	1	522,27
				522,27
PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)				
QUANTIDADE DE JANELAS			33,75	33,75
				33,75
PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA				
PAREDES EXTERNAS	85,37	3,00	2,00	512,22
PALTIMBANDA	85,37	0,98	2,00	166,55
				678,77
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX/PVA PARA AMBIENTES INTERNOS				
TETO			231,6	231,60
				231,60
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS - DUAS DEMAS				
TETO			231,6	231,60
				231,60
INSTALACOES ELETRICAS				
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO				CJ
ENTRADA DE ENERGIA			1	1,00
				1,00
PONTOS ELÉTRICOS				
LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T8, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERTURADA, TRATADA E PINTADA. REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETANCIA E ALTA PUREZA 99,85%. SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO. ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO. E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO COM LÂMPADAS COMPLETA				UND
CONTADAS PROJETO			37	37,00
				37,00

GHIVELDER GONÇALVES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 141361830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRONICA 23W E CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA COM LAMPADAS - COMPLETA					UND
CONTADAS NO PROJETO				8	8,00
					8,00
LUMINARIA TIPO TARTARUCA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					UND
CONTADAS NO PROJETO				18	18,00
					18,00
BLOCO LUMINOSO AUTONOMO INDICADOR DE SETA, MOD UNITRON/SIMILAR					UND
CONTADAS NO PROJETO				3	3,00
					3,00
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W PARA CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO					UND
CONTADAS NO PROJETO				2	2,00
					2,00
RELE FOTOELETRICO					UND
CONTADAS NO PROJETO				2	2,00
					2,00
TOMADA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4"X2"					UND
CONTADAS NO PROJETO				57	57,00
					57,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2"					UND
CONTADAS NO PROJETO				15	15,00
					15,00
INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"					UND
CONTADAS NO PROJETO				9	9,00
					9,00

GHIVELDER GOMES FERREIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9735/330-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,85%

INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"					UND
CONTADAS NO PROJETO				3	3,00
					3,00
INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"					UND
CONTADAS NO PROJETO				2	2,00
					2,00
TOMADA DUPLA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4"X4"					UND
CONTADAS NO PROJETO				9	9,00
					9,00
QPDG					
PAINEL DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES. PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO. CA PLAQUETAS DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERA ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA CURVA C					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA CURVA C					UND
CONTADAS NO PROJETO				2	2,00
					2,00
PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
QUADROS					

GHIVELDER GUEDES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 19125-1830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES. PINTURA EM EPOXI COR BEGE. COM TRINCO. ESPELHO INTERNO. C/ PLACQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA. (TETRAPOLAR)					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
PARA RAIO TIPO VCL 40KA					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60A CAPAC. INTERRUP. 25KA CURVA C					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A					UND
CONTADAS NO PROJETO			10		10,00
					10,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A					UND
CONTADAS NO PROJETO			10		10,00
					10,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A					UND
CONTADAS NO PROJETO			5		5,00
					5,00
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4x4 (INSTALADA)					UND
CONTADAS NO PROJETO			11		11,00
					11,00
PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA					PT
CONTADAS NO PROJETO			11		11,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

					11,00
PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
CONTADAS NO PROJETO			7		7,00
					7,00
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO- PADRAO RACK 19"					UND
CONTADAS NO PROJETO			1		1,00
					1,00
PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X1" ANTENA DE TV					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R/C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TRIF COMPLETA					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 400 X 600 MM REDE TELEFONE					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
INSTALACOES HIDRAULICAS	Compr (m)	Compr Média(m)	Altura(m)	Qtd	2 - A-Parcial
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
CONTADAS NO PROJETO				4	4,00
					4,00
PORTA PAPEL METALICO					UND

GHIVELDER GUYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19127/830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

CONTADAS NO PROJETO				5	5,00
					5,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 89CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2013					UND
CONTADAS NO PROJETO				12	12,00
					12,00
PORTA SABONETE LÍQUIDO					UND
CONTADAS NO PROJETO				13	13,00
					13,00
PORTA TOALHA DE PAPEL					UND
CONTADAS NO PROJETO				13	13,00
					13,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2013					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					UND
CONTADAS NO PROJETO				6	6,00
					6,00
PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX					M
CONTADAS NO PROJETO				18,2	18,20
					18,20
CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA L=500MM X C=500MM ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					UND
CONTADAS NO PROJETO			12		12,00
					12,00
TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016					UND
CONTADAS NO PROJETO			4		4,00
					4,00
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES					UND
CONTADAS NO PROJETO			2		2,00
					2,00
VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL CROMADO					UND
CONTADAS NO PROJETO			6		6,00
					6,00
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES					UND
CONTADAS NO PROJETO			16		16,00
					16,00
RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L					UND
CONTADAS NO PROJETO			1		1,00
					1,00
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"					UND
CONTADAS NO PROJETO			1		1,00
					1,00
BUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"					UND
CONTADAS NO PROJETO			1		1,00
					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO FORNEC. E INSTALACAO					UND
CONTADAS NO PROJETO				2	2,00
					2,00
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR					UND
CONTADAS NO PROJETO				9	9,00
					9,00
PONTOS DE HIRAUICA					
PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUCAO					PT
CONTADAS NO PROJETO				39	39,00
					39,00
PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUCAO					PT
CONTADAS NO PROJETO				39	39,00
					39,00
INSTALACAO SANITARIA					
	Comp (m)	Tubo Medio(m)	Altura(m)	Qm	A. Parcel
REDE EXTERNA					
CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:4) E 2,0CM COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C ESCAVACAO E CONFECCAO AGUAS PLUVIAIS E ESGOTO					UND
CONTADAS NO PROJETO				18	18,00
					18,00
FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M VOLUME DE 1.500 LITROS REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
INSTALACAO DE GAS					
	Comp (m)	Tubo Medio(m)	Altura(m)	Qm	A. Parcel

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI.06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

REDE AR COMPRIMIDO					
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=15mm (1/2") CLASSE E					M
TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO				30	30,00
					30,00
VALVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCÁVEL 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016					UND
CONTADAS NO PROJETO				1	1,00
					1,00
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	Comp (m)	Tarefa Média (m)	Altura (m)	On	A. Parcela
LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
LIMPEZA DO PROJETO				309,25	309,25
					309,25

GHIVELDER GUEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19.351.830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



CRONOGRAMA
FÍSICO/FINANCEIRO

23 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SINAFER 06/2017 - CE
 DATA: 20/11/2017
 BDI = 23,65%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		GERAL	
	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
MOBILIZAÇÃO - CARTEIRO DE OBRAS	8.404,85	100,00													8.404,85	100,00
MOVIMENTO DE TERRA	4.982,50	100,00													4.982,50	100,00
FUNDAÇÃO	19.622,65	100,00													19.622,65	100,00
ESTRUTURA			47.397,88	100,00											47.397,88	100,00
IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS			1.573,41	100,00											1.573,41	100,00
ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO			8.964,05	30,00											8.964,05	100,00
COBERTURA			6.634,05	30,00	11.952,06	40,00	4.975,54	30,00							29.560,65	100,00
PISOS E RODAPÉS			11.663,01	40,00	8.747,26	30,00	17.849,27	30,00							38.260,54	100,00
REVESTIMENTOS			23.799,02	40,00	11.350,69	40,00	5.675,35	20,00							40.825,06	100,00
ESQUADRIAS					1.132,66	80,00									1.132,66	100,00
VÍDROS							283,17	20,00							283,17	100,00
PINTURA					12.777,94	50,00	8.443,72	50,00							21.221,66	100,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.095,37	50,00							17.095,37	100,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.180,88	50,00							2.180,88	100,00
INSTALAÇÃO SAMITÁRIA																100,00
INSTALAÇÃO DE GÁS																100,00
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA																100,00
TOTAL SIMPLES	33.010,40	10,01%	57.935,34	17,57%	54.043,15	16,40%	51.886,20	15,74%	44.055,42	13,36%	46.455,41	14,09%	42.256,07	12,72%	329.648,58	100,00%
TOTAL ACUMULADO	33.010,40		90.945,74		144.988,89		196.880,69		240.936,11		287.392,52		329.648,58		407.610,47	
TOTAL SIMPLES BDI	7.806,96		21.508,67		34.251,05		46.562,28		56.981,39		67.968,33		77.961,89		97.768,85	
TOTAL ACUMULADO C/BDI	40.817,36		112.454,41		179.239,94		243.442,97		297.917,50		355.360,85		407.610,47		505.379,32	

GHIVELDERGLASSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 190.311.630-7
 SEINFRA PÁÇA JUSTICE





PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



COMPOSIÇÃO DE BDI

23 DE MAIO DE 1935

PACAJUS/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE.

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	4,70

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

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

BDI =	23,65%
--------------	---------------

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

GHIVELDER G. REYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 181361830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



ENCARGOS SOCIAIS
SOBRE A MÃO DE
OBRA

23 DE MAIO DE 1935

PACAJUS/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BAIRRO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PEDRA BRANCA, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 06/2017 - CE

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68