

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

				219,18	219,18
					219,18
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017					M2
				679,86	679,86
					679,86
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					M2
				679,86	679,86
					679,86
PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					M
				23,47	23,47
					23,47
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS					M2
				690,13	690,13
					690,13
TETO					
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014					M2
				285,93	285,93
					285,93



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2
				285,93	285,93
					285,93
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
				257,40	257,40
					257,40
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
				257,40	257,40
					257,40
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS					M2
				35,21	35,21
					35,21
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P					M2
				6,68	6,68
					6,68
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					

GHIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19.135/830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					M2
				38,76	38,76
					38,76
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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2
				38,76	38,76
					38,76
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS					M2
				38,76	38,76
					38,76
ESQUADRIAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
MADEIRA					
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					UND
				6,00	6,00
					6,00

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



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					UND
				12,00	12,00
					12,00
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA					UND
				1,00	1,00
					1,00
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					UND
				19,00	19,00
					19,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					UND
				1,00	1,00
					1,00
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					UND
				1,00	1,00
					1,00

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



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS					UND
			1,00		1,00
					1,00
PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO					M2
			122,85		122,85
					122,85
ALUMÍNIO					
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					M2
			28,36		28,36
					28,36
JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO					M2
			1,60		1,60
					1,60
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					M2
			12,43		12,43
					12,43
BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO					UND
			1,00		1,00
					1,00

GHIVELDER GLEYSSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19136/1830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

VIDROS					
CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2					M2
				17,43	17,43
					17,43
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM					M2
				29,24	29,24
					29,24

ESELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES					M2
				2,84	2,84
					2,84
INSTALAÇÕES ELETRICAS				Qnt	
PONTOS ELÉTRICOS					
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				37,00	37,00
					37,00

LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA					UND
				8,00	8,00
					8,00

ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA					UND
				18,00	18,00
					18,00

GHIVELDER QUEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16136-1830-7
SEINFRA-PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					UND
				3,00	3,00
					3,00

PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.					UND
				2,00	2,00
					2,00

RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				2,00	2,00
					2,00

PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR					UND
				2,00	2,00
					2,00

TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"					UND
				57,00	57,00
					57,00

TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA					UND
				2,00	2,00
					2,00

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



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)					UND
				15,00	15,00
					15,00

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)					UND
				9,00	9,00
					9,00

INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)					UND
				2,00	2,00
					2,00

INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UND
				1,00	1,00
					1,00

SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)					UND
				1,00	1,00
					1,00

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UND
				1,00	1,00
					1,00

GHIVELDER GIEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16.1361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UND
				9,00	9,00
					9,00
QPDG					
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00
PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA					UND
				1,00	1,00
					1,00
QUADROS					
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				2,00	2,00
					2,00
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					UND
				2,00	2,00
					2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA					UND
				3,00	3,00
					3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				10,00	10,00
					10,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				10,00	10,00
					10,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				5,00	5,00
					5,00
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6					UND
				11,00	11,00
					11,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6					PONTO
				11,00	11,00
					11,00



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.					UND
				1,00	1,00
					1,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL					UND
				1,00	1,00
					1,00
VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL					UND
				1,00	1,00
					1,00
PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV					UND
				2,00	2,00
					2,00
PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV					PONTO
				2,00	2,00
					2,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00
TAMPA FOFO TP R1 PADRAO TELEBRAS 385 X 630MM 25KG CARGA MAX 1500KG P/ CAIXA TELEFONE					UND
				1,00	1,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

					1,00
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					UND
			2,00		2,00
					2,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			Qty		
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
			1,00		1,00
					1,00
ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
			1,00		1,00
					1,00
VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL					UND
			4,00		4,00
					4,00
PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS					UND
			5,00		5,00
					5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAOENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA					UND
				12,00	12,00
					12,00

LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO					UND
				1,00	1,00
					1,00

PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO					UND
				13,00	13,00
					13,00

PORTA-TOALHA DE PAPEL					UND
				13,00	13,00
					13,00

TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC					UND
				1,00	1,00
					1,00

BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX					UND
				1,00	1,00
					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA					M
				13,20	13,20
					13,20

BANCADA EM INOX					M
				2,70	2,70
					2,70

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M
				18,20	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
				1,00	1,00
					1,00

TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM					UND
				12,00	12,00
					12,00

TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				4,00	4,00
					4,00

TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS					UND
				10,00	10,00
					10,00



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA					UND
				2,00	2,00
					2,00
CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE					UND
				1,00	1,00
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					
RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L					UND
				1,00	1,00
					1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
				1,00	1,00
					1,00
TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO					UND
				1,00	1,00
					1,00
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"					UND
				1,00	1,00
					1,00
FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1					UND
				1,00	1,00
					1,00
FREIO D'ÁGUA Ø100					UND

GHIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: TR1361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

				1,00	1,00
					1,00
SIFÃO LADRÃO Ø100					UND
				1,00	1,00
					1,00
SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE					UND
				1,00	1,00
					1,00
CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"					UND
				1,00	1,00
					1,00
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00
PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP -19mca 2.000 l/h					UND
				1,00	1,00
					1,00
REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				1,00	1,00
					1,00
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				2,00	2,00
					2,00
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				6,00	6,00
					6,00
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				16,00	16,00
					16,00
RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L					UND
				2,00	2,00
					2,00
TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO					UND
				1,00	1,00
					1,00
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"					UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

				1,00	1,00
					1,00
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				2,00	2,00
					2,00
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					UND
				9,00	9,00
					9,00
INSTALAÇÃO DE GÁS				Qnt	
REDE AR COMPRIMIDO					
TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES					M
				30,00	30,00
					30,00

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
				1,00	1,00
					1,00

POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO					UND
				10,00	10,00
					10,00

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR					UND
				2,00	2,00
					2,00

COMUNICAÇÃO VISUAL					
--------------------	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: 20/11/2017

BDI = 23,65%

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM					UND
				1,00	1,00
					1,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM					UND
				2,00	2,00
					2,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM					UND
				3,00	3,00
					3,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM					UND
				1,00	1,00
					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10 CM					UND
				20,00	20,00
					20,00

PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos					UND
				4,00	4,00
					4,00

DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				Qnt	
BANCO DE CONCRETO CURVO					UND
				1,00	1,00
					1,00
BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO					UND
				1,00	1,00
					1,00
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M2
				39,58	39,58
					39,58
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					M2
				39,58	39,58
					39,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE
TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA: 20/11/2017
BDI = 23,65%

LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
				309,25	309,25
					309,25

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



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



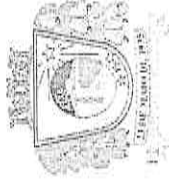
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA
FÍSICO/FINANCEIRO

PACAJÚS/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE
 TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
 DATA: 20/11/2017
 BDI = 23,65%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			GERAL				
	R\$ total	%	R\$ total	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	PERC. (%)			
MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	2.128,74	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.128,74	2.632,19	1,05%			
IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	89,75	60,00	59,83	40,00	0,00	0,00	0,00	100,00	149,58	184,96	0,07%			
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	31.891,65	30,00	53.152,75	50,00	21.261,10	20,00	0,00	100,00	106.305,49	131.446,74	52,38%			
ESQUADRIAS	23.329,78	60,00	15.553,19	40,00	0,00	0,00	0,00	100,00	38.882,97	48.078,79	19,16%			
COBERTURA	976,63	100,00	292,99	30,00	292,99	30,00	0,00	160,00	976,63	1.207,60	0,48%			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.531,38	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14.531,38	17.968,05	7,16%			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.825,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	26.825,27	33.169,44	13,22%			
INSTALAÇÃO DE GÁS	2.747,24	100,00	1.098,90	40,00	1.648,34	60,00	0,00	200,00	2.747,24	3.396,96	1,35%			
COMUNICAÇÃO VISUAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.135,73	8.823,33	3,52%			
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.282,79	4.059,17	1,62%			
TOTAL SIMPLES	102.520,43	50,51%	70.157,65	34,57%	33.620,95	16,56%	0,00	101,64%	202.965,82	250.967,23	100,00%			
TOTAL ACUMULADO	102.520,43	50,51%	70.157,65	34,57%	33.620,95	16,56%	0,00							
TOTAL SIMPLES BDI	24.246,08		16.592,28		7.951,36									
TOTAL ACUMULADO C/BDI	126.766,51		86.749,93		41.572,31									
										R\$			250.967,24	100,00%

GHIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 193361830-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE





PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO DE BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

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 GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 91261830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A M ˆO DE OBRA



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO BANGUÊ II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

END: BAIRRO BANGUÊ, PACAJUS-CE

TABELA: SINAPI 07/2017 ; SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

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

GHIVELDER GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 19-1361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA TIPO I** – Localizado no Bairro Banguê II – Pacajus/CE.

PROGRAMA DA UBS

Descrição: Toda construção é em alvenaria comundo escavação, concretagem de sapatas, vigas baldrames, alvenarias de vedação em tijolos furados, laje em concreto pré-moldado, forro de Gesso nas dependências internas de corredores, banheiros e copa, telhado em estrutura de madeira de Lei, com cobertura de telhas de fibrocimento, revestimento das alvenarias externas em reboco com pintura látex acrílica, textura e pedra filetada, revestimento das alvenarias internas em reboco com pintura epóxi e pintura látex acrílica, emboço e azulejo em áreas de banheiro e copa, piso granilite, calçamento em concreto e bloco sextavado, tudo conforme indicação em projeto.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Pacajus e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Pacajus (dimensão 2,00m x 1,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SUBEMPREITADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O construtor não poderá submeter as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato do serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura.

Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

É de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras.

Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obas desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza do terreno

O local onde será erguida a edificação deverá ser limpo e o material resultante da limpeza, removido para local autorizado pela Prefeitura de Bom Conselho.

A limpeza do terreno consistirá na retirada da camada vegetal com 20 cm de espessura, de modo a deixar livre, não só a área, mas como também os caminhos necessários ao transporte de materiais.

Nivelamento do terreno

O local dos serviços deverá ser nivelado e deixado na cota definitiva tal como apresentado em projeto. O nivelamento deverá ser submetido à apreciação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Locação

A obra será locada após a limpeza do terreno, observando-se rigorosamente as indicações em projeto. deverá ser submetido à apreciação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

PAREDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados

As alvenarias de tijolos obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes revestidas.

Serão empregados tijolos furados, cerâmicos de 10x15x20cm e 10x20x20cm (sala de raio X), bem cozidos, a fim de manterem boa dureza e resistência.

Serão assentados em argamassa no traço 1:3 de cimento e areia, para marcação das alvenarias.

As fiadas serão perfeitamente a nível, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5cm, e serão rebaixadas, à ponta de colher, para melhor aderência do emboço.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos, as superfícies de concreto serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e em todas as partes destinadas a ficar em contato com aduelas.

Sobre os vãos das esquadrias deverão ser colocadas vergas executadas em concreto armado, convenientemente dimensionadas e com o mínimo de 25cm de apoio para cada lado do vão.

Os tijolos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7171, para tijolos furados. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Divisórias

As divisórias entre box de banheiros será de granito, com 3 cm de espessura e com altura de 1,80m. As placas das divisórias terão em seu trecho inferior, um recorte de 10 cm de altura, com vistas a facilitar a manutenção e a limpeza. Este recorte deixará de existir quando a placa divisória for para uso em Box de chuveiro. As placas divisórias serão engastadas na parede e a testeira engastada no piso. A testeira será fixada na placa divisória com massa plástica e parafusada com cantoneiras

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COBERTURA/FORROS

Estrutura e telhamento

O madeiramento que não estiver em condições de uso deverá ser substituído e todo madeiramento receberá tratamento anti-cupim; as telhas trincadas, quebradas ou sem condições de uso deverão ser substituídas também.

A cobertura será executada de acordo com o Projeto Arquitetônico devidamente aprovado, sendo em estrutura de madeira, onde deverão ser utilizadas peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeiras de lei de boa qualidade e procedência, isentas de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade.

Todo o madeiramento deverá receber tratamento anticupim.

Deverá ser executado em telha ondulada de fibrocimento 6mm, marca Brasilit ou similar.

Para o esquema de montagem, apoio e fixação, deverão ser obedecidas as normas do fabricante.

Calha, rufo e contrarufo

Todo telhado está envolvido pelas platibandas, para recolher as águas pluviais deverão ser instalados calha metálica em chapa zincada e contra rufo. O rufo deverá ser instalado sobre as platibandas.

Forro

Serão em gesso, exceto onde informada outra especificação, apresentadas uniformes, sem ondulações, rachaduras, manchas ou outras imperfeições. O espaçamento do entarugamento não poderá ser superior a 50cm. Proceder limpeza das régua à medida que o forro for sendo aplicado

REVESTIMENTOS

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Após a aplicação, alisar grosseiramente a superfície com a própria colher, de modo a que se apresente plana e áspera.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, tais como vergas e outros elementos de estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive o fundo das vigas.

Emboço

O emboço de cada pano de parede só poderá ser iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.

Antes de ser iniciado o reboco deverá ser verificado se os marcos e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os emboços regularizados e desempenados, a régua e desempenadeira deverão apresentar aspecto uniforme, como parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Reboco baritado

Na sala de raio X deverá ser aplicado sobre o chapisco em altura de 2,10. Para preparar a mistura, adicionar, em média, 6 litros de água para cada 25kg de Argamassa Baritada, mexendo-a até obter uma mistura homogênea. A aplicação da Argamassa Baritada deverá ser feita na parede assim que a mistura estiver pronta.

A mistura acima deverá ser aplicada na parede com uma colher de pedreiro. O uso de luvas plásticas é recomendado como proteção individual. A seguir, a mistura aplicada na parede deverá ser sarrafeada com uma régua de alumínio. Dar o acabamento final com uma desempenadeira de madeira. A parede não deverá ser utilizada durante o período de secagem, que é de 24 a 72 horas. Todo material excedente do sarrafeamento poderá ser reaproveitado, sendo incluído na próxima mistura.

Azulejo

Nos locais indicados em projeto, deverá ser executado revestimento cerâmico com azulejos de primeira qualidade, de dimensões 15x15cm ou 20x20cm (a disponível em mercado). Como referência de padrão a ser empregado será adotado o modelo Tinte Unite – linha Tropical, CECRISA. Deverão ser assentados com argamassa colante, como o produto Cimentcola Interno, QUARTZOLIT. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa própria, tipo rejuntamento QUARTZOLIT EPOXI, onde necessário, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESQUADRIAS

A colocação das esquadrias deverá obedecer ao nivelamento, prumo e alinhamento indicados no projeto. Antes da entrega dos serviços, as esquadrias serão limpas, sendo removidos quaisquer vestígios de argamassa, manchas, gordura e outros.

Todas as ferragens para as esquadrias tais como fechaduras, puxadores, dobradiças, etc., deverão ser fornecidas juntamente com as esquadrias.

Esquadrias de Madeira

Serão sumariamente recusadas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira, ou outros defeitos e as operações de corte, furação e outras eventualmente necessárias serão executadas com equipamentos mecânicos.

As esquadrias e elementos de madeira serão cuidadosamente armazenados em local coberto e isolado do solo.

A colocação das esquadrias deverá obedecer ao nivelamento, prumo e alinhamento indicados no projeto.

As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir que surjam aberturas resultantes da retratação da madeira.

Parafusos, cavilhas e outros elementos destinados à fixação de peças de madeira aparente serão aprofundados em relação à face da peça, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira aparente. Quando forem utilizados pregos, estes deverão ser repuxados e sua cavidade preenchida com massa adequada, conforme orientação do fabricante das esquadrias.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixadas à alvenaria, concreto ou elementos metálicos, por processo conveniente a cada caso.

No caso, os arremates das guarnições das portas com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados conforme indicação da fiscalização.

Antes da entrega dos serviços, as esquadrias serão limpas, sendo removidos quaisquer vestígios de argamassa, manchas, gordura e outros.

As portas serão em madeira de lei, do tipo peroba, imbuia, canela ou equivalente, de fácil aquisição no local. As dimensões deverão obedecer o Projeto de Arquitetura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As aduelas e alizares serão em madeira. Os caixões serão em madeira maciça. As peças de madeira (alizares e caixões) deverão receber tratamento anti-cupim. Os tacos para fixação dos caixões serão em canela.

As guarnições (caixões e alizares) serão colocadas em esquadro, fixadas nos tacos deixados na alvenaria, previamente imunizados.

O assentamento de todas as ferragens será procedido com todo esmero. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, tranquetas, espelhos etc., terão a forma das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

Alumínio

As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais. Deverão ser armazenadas em local fresco e coberto na posição vertical, sobre calços nunca localizados no meio dos vãos para que não ocorram deformações e avarias.

A montagem se fará inicialmente com assentamento de contramarcos. Serão fixados com buchas e parafusos ou chumbadores de penetração em aberturas no concreto ou nas alvenarias. Sobre os marcos serão instalados os quadros. A após a instalação dos vidros característicos da esquadria.

Vidraçaria

Todas as esquadrias que levarão vidros expostos às intempéries serão submetidas à prova de estanqueidade por meio de jato de mangueira d'água sob pressão.

Será empregado vidro liso, com 4mm de espessura, na esquadria em alumínio e vidro temperado 10mm nas janelas e portas indicadas.

PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso

A contratada deverá executar contrapiso para nivelamento com espessura de 5 e 7cm e argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nas áreas internas da construção. Deverá ser executado de forma cobrir todo o vigamento (antes de serem elevadas as alvenarias).

Deverá ser feita a regularização do piso onde as cerâmicas serão assentadas e nas calçadas o concreto será regularizado e desempenado com a régua e desempenadeira e deverá apresentar aspecto uniforme, como parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Piso granilite

Será fornecido e executado em toda a área de piso do térreo, um lastro de concreto não estrutural/contrapiso, traço 1:3:5, Fck = 18Mpa, com espessura de 5 a 8cm, pronto para assentamento de piso granilite.

O contrapiso será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado e colocado todas as canalizações que devam passar sob o piso.

O piso das circulações em geral, deverão ser em granilite fundido no local formando quadros de 2,00m² de área no

máximo, com junta plastica colorida e faixa perimétrica no contorno da sala de 30cm, na cor preta, fazendo meia cana (rodapés de altura = 10cm), aplicação de 2 demãos de resina acrílica (20% grana branca) mediante lastro de concreto não estrutural Fck=18 Mpa.

Antes da aplicação do piso em granilite será feita limpeza do lastro e aplicação de nata de cimento e areia com aditivo (bianco ou equivalente). O assentamento das juntas plásticas, espessura mínima de 10mm será formando quadros de 1,00x1,00m, aparitr da junta perimétrica.

Após a cura da camada de alta resistência, será procedido o polimento com esmeris de carborundum de n.º 30 e sucessivamente mais finos até o de n.º 120. Posteriormente todo o piso será resinado com duas demãos de resina acrílica.

Para os ambientes com piso granilite existente deverá ser executado: lixamento e aplicação de Resina Para Piso Granilite a Base Solvente, Incl. Limpeza Preliminar, 02 Demãos.

PINTURAS

Nos serviços de pintura serão empregadas exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, salvo autorização expressa da Fiscalização.

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICA OES TÉCNICAS

Serão adotadas precau oes especiais no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas a pintura. Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos com a tinta ainda fresca.

Paredes

As paredes internas serão pintadas com látex acrílico, sobre emasseamento e externas deverão ser pintadas com látex PVA sobre seladora . As tintas a serem utilizadas serão de primeira qualidade, marca Coral, Renner, Suvinil ou similar, em cores a serem definidas pela FISCALIZA O.

Esquadrias

Todas as esquadrias de madeira serão pintadas com tinta de primeira qualidade, marca Coral, Renner, Suvinil, em cor a ser definida pela FISCALIZA O.

INSTALA OES HIDRÁULICAS

Todo e qualquer serviço será efetuado por profissionais habilitados.

Os materiais utilizados na obra, deverão ser de qualidade comprovada, preservando-se   Fiscaliza o o direito de recusar, aqueles que julgar de má qualidade.

A contratada deverá utilizar equipamentos e máquinas adequadas a execu o dos serviços.

Todo o material não aproveitável, oriundo da remo o das instala oes existentes, deverá ter destina o adequada.

A alimenta o de água fria partir  do barrilete existente e alimentar  os sanitários   serem construídos, inclusive copa e a área de serviço.

Todas as instala oes serão executadas conforme definido em projeto e segundo norma NBR 5648.

As tubula oes para as referidas liga oes serão da linha marrom (tigre) para água e a linha branca (tigre) para esgoto com as respectivas bitolas indicadas em planta. Demais peças para as complementa oes hidráulicas - sanitárias têm serão do tipo tigre. As

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

emendas dos tubos deverão ser feitas com adesivo próprio e de acordo com as recomendações dos fabricantes.

Registros de gaveta com acabamento em metal, marca Fabrimar ou similar.

As tubulações correrão sempre que possível, junto às prumadas existentes; deverão ser interligadas à caixa de gordura, fossa séptica e sumidouro já existentes no local.

Após a conclusão dos serviços, as tubulações deverão ser testadas com pressão estática de 4 kgf/cm² durante 24 horas.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nos banheiros deverão ser previstas, barras metálicas de sustentação de Ø 1 ½", pintada em branco, à 76 cm do piso acabado, conforme projeto arquitetônico, destinado à Pessoa Portadora de Deficiência.

A execução das instalações sanitárias obedecerá as Normas Técnicas específicas da ABNT e Projeto Hidro-Sanitário.

Quanto aos equipamentos sanitários bacia, mictórios e assento os mesmos deverão ser da linha standard branca do tipo deca ou similar.

As torneiras e acessórios para os banheiros serão da linha docol ou similar. As tubulações de esgoto terão ventilação com tubo de 50 mm conforme planta.

As tubulações quando enterradas devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30 m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

Todas as ligações, juntamente com aparelhos deverão ser testadas para averiguar a inexistência de vazamentos e perfeito funcionamento das instalações

LIMPEZA DA OBRA

No final de cada dia deverão ser removidos, todo o entulho e detritos que venham a se acumular na obra ou detritos que já existam no local, e de lá retirados para fora dos domínios da área da nova construção. Os acessos deverão estar sempre limpos visto que o prédio estará em funcionamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mesmo durante a obra, o canteiro de obras, e a obra propriamente dita, deverão estar em condições de serem visitados e vistoriados quando do decorrer da programação da construção, segundo cronograma físico financeiro.

Correrá por conta da contratada o custeio e responsabilidade quanto a integridade de toda a construção já previamente existente nas proximidades da nova construção, devendo esta restaurar o dano ocorrido imediatamente, preservando a integridade do patrimônio da Prefeitura.

DISPOSIÇÕES FINAIS

Os serviços constantes destas especificações técnicas deverão ser entregues perfeitamente acabados e arrematados.

A CONTRATADA procederá a uma cuidadosa verificação, em presença da fiscalização, das perfeitas condições de segurança e funcionamento de todas as instalações hidráulica, sanitárias e elétricas, inclusive aparelhos e ferragens.

Será de responsabilidade da CONTRATADA refazer e/ou substituir todos os trabalhos que forem julgados necessários pela fiscalização, inclusive aqueles que, porventura, forem omitidos nas presentes especificações, e que no decorrer da obra, forem observados.

O empreiteiro removerá do local da obra todos os equipamentos usados, sobras de obra, entulhos e construções provisórias.

O empreiteiro, ao findar a obra, deverá fornecer a fiscalização, para que seja anexo ao Processo Administrativo pertinente, o Diário de Obras.



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

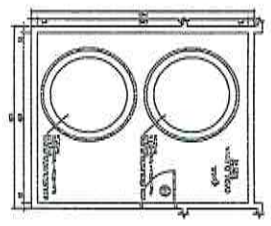


PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

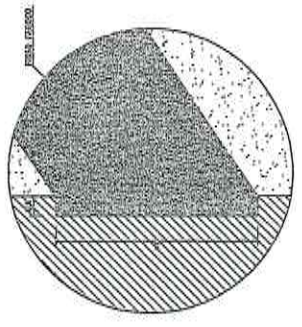
PROJETOS

PACAJÚS/2017

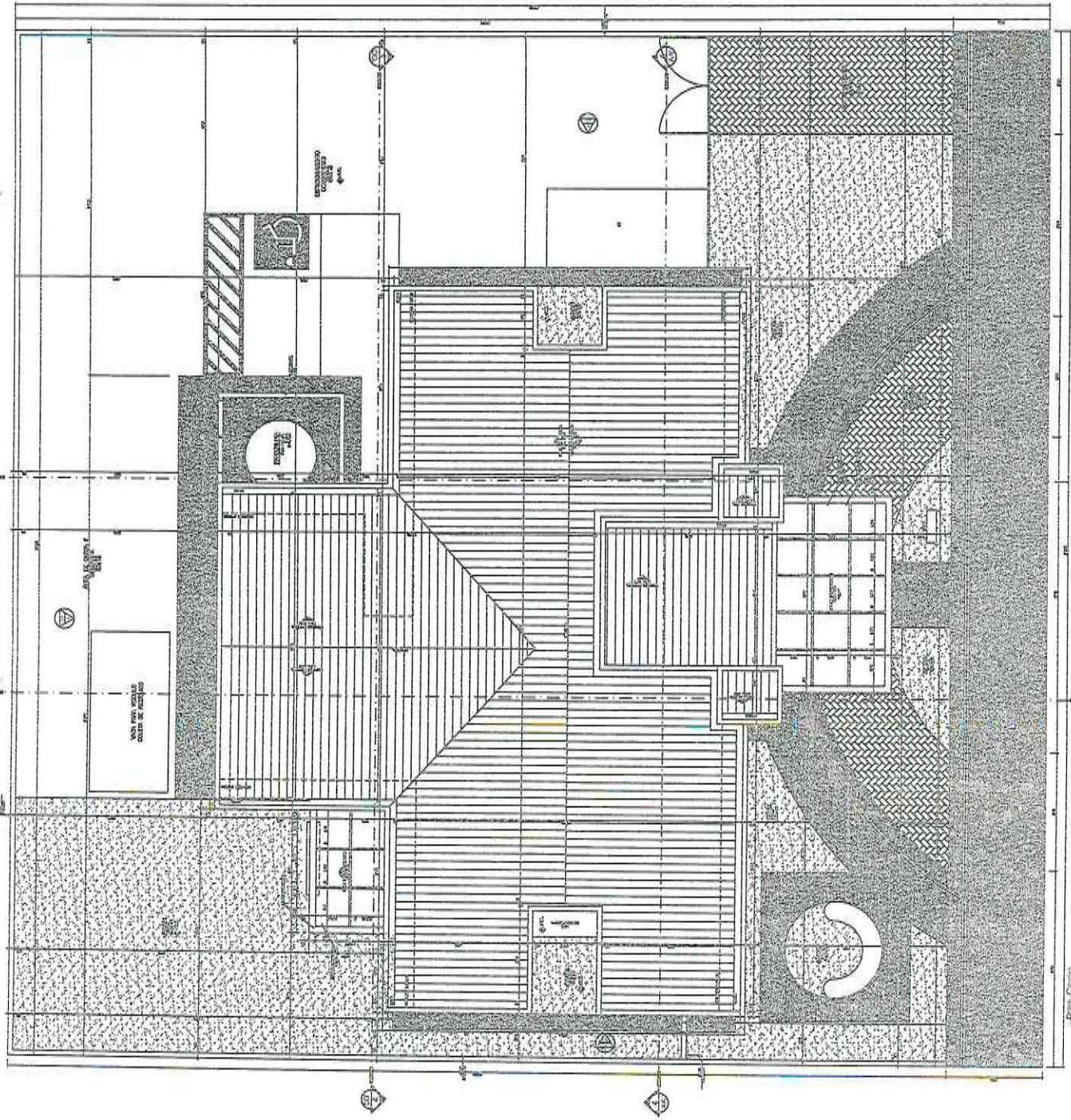
Este projeto foi elaborado pelo arquiteto responsável pelo projeto, sendo de sua exclusiva responsabilidade.



- Porta - Base Com 2 Aberturas



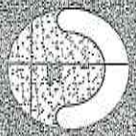
- Detalhe Friso Sem Escova



VÃO PARA ABERTURA
 COBERTA DE ALUMÍNIO

EXTERMINADOR
 DE MOSQUITOS

V. 1.000



Obs: A planta de arquitetura é fornecida em formato digital e impressa em papel sulfiteado, sendo necessária a impressão em escala 1:100 para a execução das obras. A impressora utilizada deve ser do tipo jato de tinta com capacidade de impressão em escala 1:100. A impressora deve ser utilizada em papel sulfiteado de 210x297 mm, com margens de 20 mm em todos os lados. A impressora deve ser utilizada em papel sulfiteado de 210x297 mm, com margens de 20 mm em todos os lados. A impressora deve ser utilizada em papel sulfiteado de 210x297 mm, com margens de 20 mm em todos os lados.

- Sistema - Estrutura**
- 1. Fundação: Fundação tipo sapatas para as colunas e fundações tipo caixão para as paredes.
 - 2. Estrutura: Estrutura de concreto armado para as colunas, vigas, lajes e paredes.
 - 3. Cobertura: Cobertura tipo telhado com estrutura de concreto armado e revestimento de telha cerâmica.
 - 4. Paredes: Paredes de concreto armado com revestimento de reboco e pintura.
 - 5. Piso: Piso de concreto armado com revestimento de cerâmica.
 - 6. Portas e Janelas: Portas e janelas de alumínio com vidro.
 - 7. Escadas: Escadas de concreto armado com revestimento de cerâmica.
 - 8. Elevador: Elevador tipo caixa com estrutura de aço e revestimento de cerâmica.
 - 9. Instalações: Instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias.
 - 10. Acústica: Acústica para isolamento de ruído.
 - 11. Ventilação: Ventilação natural e mecânica.
 - 12. Iluminação: Iluminação natural e artificial.
 - 13. Segurança: Segurança contra incêndio e roubo.
 - 14. Acessibilidade: Acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 15. Sustentabilidade: Sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Instalações**
- 1. Elétrica: Instalação de rede elétrica com distribuição de energia para iluminação, tomadas e equipamentos.
 - 2. Hidráulica: Instalação de rede de água fria e quente para abastecimento e aquecimento.
 - 3. Sanitária: Instalação de rede de esgoto sanitário e águas pluviais.
 - 4. Gás: Instalação de rede de gás para aquecimento e cozinha.
 - 5. Telecomunicações: Instalação de rede de telefonia e dados.
 - 6. Segurança: Instalação de sistema de alarme e câmeras de segurança.
 - 7. Climatização: Instalação de sistema de climatização (ar condicionado).
 - 8. Acústica: Instalação de tratamento acústico para isolamento de ruído.
 - 9. Iluminação: Instalação de sistema de iluminação natural e artificial.
 - 10. Segurança contra Incêndio: Instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio.
 - 11. Acessibilidade: Instalação de rampas e elevadores para pessoas com deficiência.
 - 12. Sustentabilidade: Instalação de sistema de energia solar e reaproveitamento de água.

- Sistema - Hidráulica**
- 1. Água Fria: Sistema de distribuição de água fria para abastecimento.
 - 2. Água Quente: Sistema de distribuição de água quente para aquecimento.
 - 3. Esgoto Sanitário: Sistema de coleta e tratamento de esgoto sanitário.
 - 4. Águas Pluviais: Sistema de coleta e aproveitamento de águas pluviais.
 - 5. Gás: Sistema de distribuição de gás para aquecimento e cozinha.
 - 6. Ventilação: Sistema de ventilação natural e mecânica.
 - 7. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 8. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 9. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 10. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Elétrico**
- 1. Rede Elétrica: Sistema de distribuição de energia elétrica.
 - 2. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 3. Equipamentos: Instalação de equipamentos elétricos.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Climatização**
- 1. Ar Condicionado: Sistema de climatização por ar condicionado.
 - 2. Ventilação: Sistema de ventilação natural e mecânica.
 - 3. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

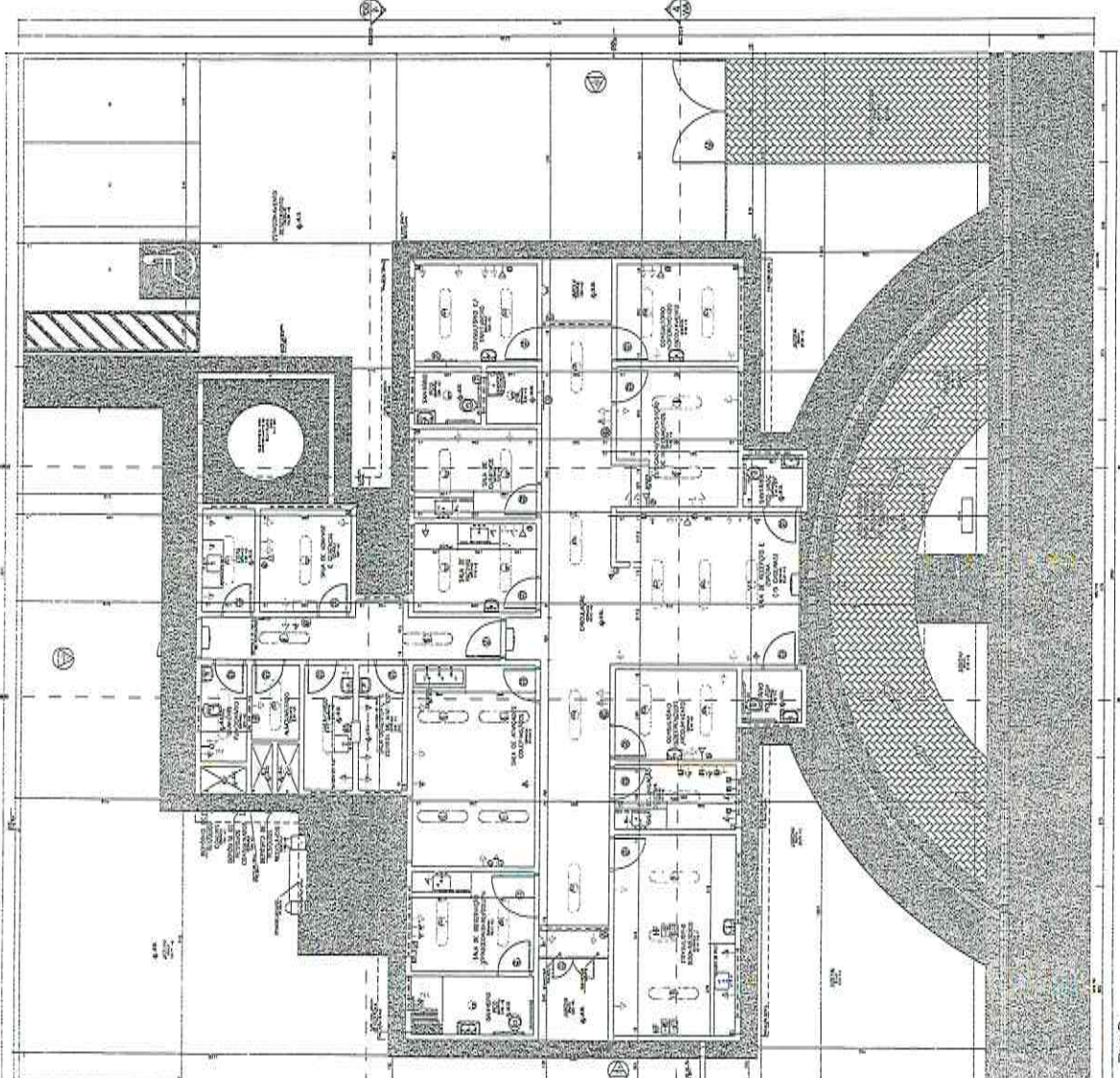
- Sistema - Acústica**
- 1. Isolamento: Sistema de isolamento acústico para paredes e tetos.
 - 2. Tratamento: Sistema de tratamento acústico para ambientes.
 - 3. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Segurança**
- 1. Alarme: Sistema de alarme contra incêndio e roubo.
 - 2. Câmeras: Sistema de câmeras de segurança.
 - 3. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Acessibilidade**
- 1. Rampas: Sistema de rampas para acesso a áreas comuns.
 - 2. Elevadores: Sistema de elevadores para acesso a áreas comuns.
 - 3. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Sustentabilidade**
- 1. Energia Solar: Sistema de energia solar para geração de energia.
 - 2. Reaproveitamento de Água: Sistema de reaproveitamento de água para irrigação e limpeza.
 - 3. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 4. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 5. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 6. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.

- Sistema - Outros**
- 1. Mobiliário: Sistema de mobiliário para áreas comuns.
 - 2. Iluminação: Sistema de iluminação natural e artificial.
 - 3. Segurança: Sistema de segurança contra incêndio e roubo.
 - 4. Acessibilidade: Sistema de acessibilidade para pessoas com deficiência.
 - 5. Sustentabilidade: Sistema de sustentabilidade ambiental e econômica.



Planta B



Obs: Não se permite recortar ou alterar qualquer informação contida neste projeto.

Obs: Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital nº 001/2023, publicado no Diário Oficial do Município de Pacaus, em 15/08/2023.

Obs: Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital nº 001/2023, publicado no Diário Oficial do Município de Pacaus, em 15/08/2023.

PACAUS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2023
 02






PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
 RECONSTRUINDO COM O POVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 07
 Página 07
 ATUAL TOTAL 15

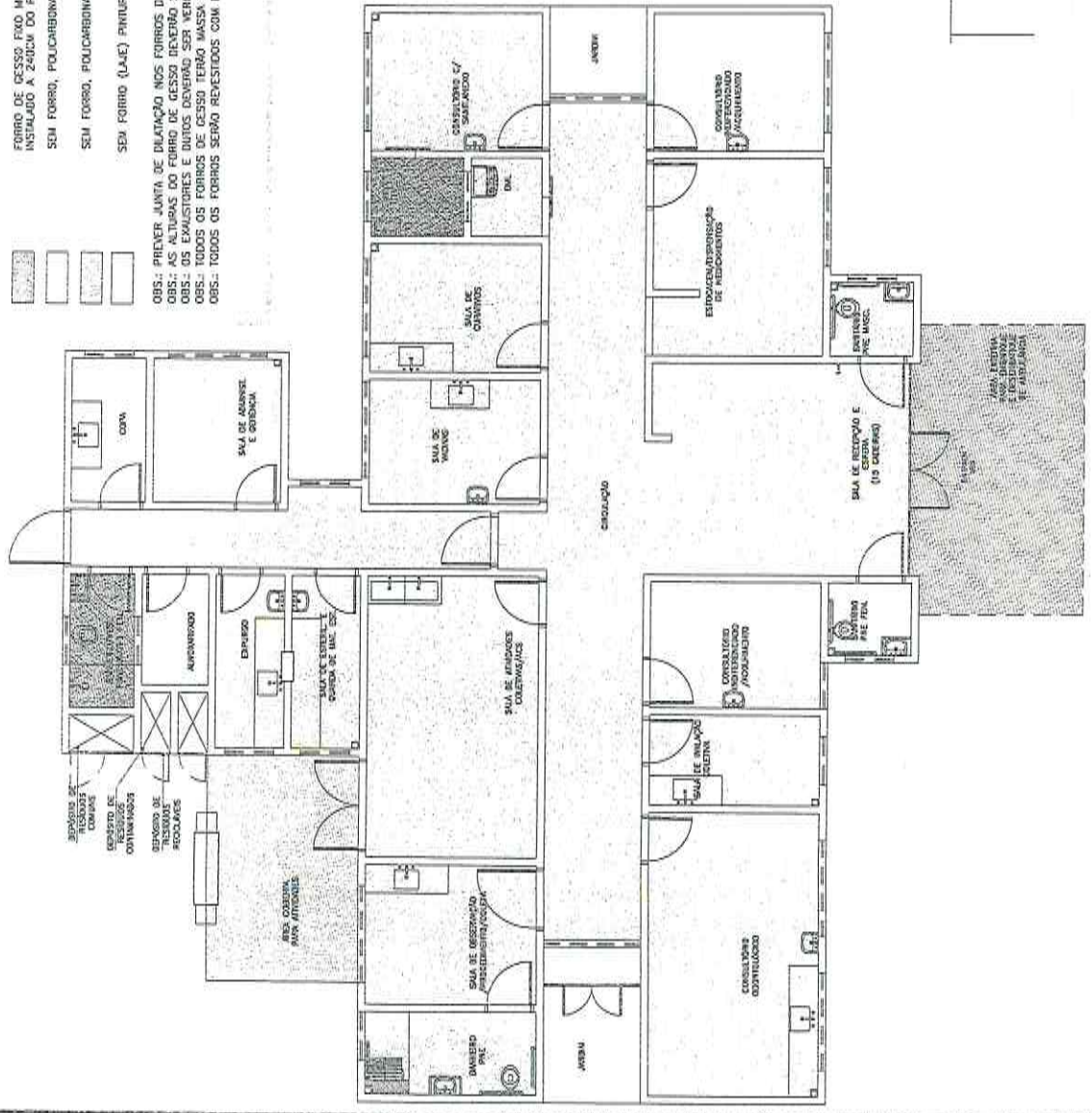
Projeto de Arquitetura: UBS TIPO 1 - BANGUE II	Local: PACAJUS/CE
Nº Assunto: 01	Assunto: PLANTA BAIXA ACAB. TETO
Escala: 1/100	
Desenho: ROBERT MORAES	Revisão Versão: 01
Elaborado por: GHWELDER SILVA	Data: OUT-2017
Etapa do Projeto: LEVANTAMENTO FÍSICO	PRANCHAS
ARQUIVO: 7-15 PLANTA BAIXA ACAB.TETO	
Observações:	

1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

LEGENDA - FORRO DE GESSO

-  FORRO DE GESSO FIXO MONOLÍTICO, COM FLACA PRE-MOLDADA, ENCAIXE MACHO-FEMEA, e=30mm, INSTALADO A 240CM DO PISO ACABADO
-  SEM FORRO, POUCCORRIMENTO APARENTE, (h=2,50m)
-  SEM FORRO, POUCCORRIMENTO APARENTE, (h=3,30m)
-  SEM FORRO (L.A.E) PINTURA PVA, COR BRANCO NEVE. L.A.E (h=2,50m)

OBS.: PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO NOS FORROS DE GESSO CONFORME DETALHAMENTO.
 OBS.: AS ALTURAS DO FORRO DE GESSO DEVERÃO SER VERIFICADAS CONFORME AS DEMAS INSTALAÇÕES.
 OBS.: OS EXHAUSTORES E DUTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
 OBS.: TODOS OS FORROS DE GESSO TERÃO MASSA CORRIDA COM PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.
 OBS.: TODOS OS FORROS SERÃO REVESTIDOS COM MASSA ACRÍLICA E APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO.



Planta Baixa Acabamento Teto
 Nível: 0,00
 Esc.: 1:100

Sem Escala
 D

