



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**CONSTRUÇÃO DE UMA
UNIDADE BASICA DE SAÚDE
NO BAIRRO PEDRA
BRANCA, SEDE DE PACAJUS-
CE**



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO

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%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
------	--------	-------	------------------------	------	-----	----------	-----------

1.0 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	238,06	1.071,27
1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	8,05	2.151,36
1.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.333,04	1.333,04
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	901,58	901,58
1.9	74210/001	SEINFRA	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	294,76	2.947,60
Subtotal							R\$ 8.404,85

2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	61,83	50,91	3.147,77
2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,22	38,61	1.552,89
2.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	3,54	112,64
2.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	5,33	169,60
Subtotal							R\$ 4.982,90

3.0 FUNDAÇÃO							
3.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	391,40	6,64	2.598,90
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	978,50	6,67	6.526,60
3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	19,57	81,69	1.598,67
3.4	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	156,56	23,05	3.608,71
3.5	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	19,57	270,30	5.289,77
Subtotal							R\$ 19.622,65

4.0 ESTRUTURA							
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	156,40	74,33	11.625,21
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	1.094,80	6,67	7.302,32
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg	469,20	6,64	3.115,49
4.4	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	15,64	270,30	4.227,63
4.5	74141/003	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	231,60	81,36	18.842,98
4.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	1.001,00	685,58
4.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	15,64	81,69	1.598,67
Subtotal							R\$ 47.397,88

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%

5.0		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					
5.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	8,09	1.573,41
Subtotal							R\$ 1.573,41

6.0		ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO					
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	795,11	37,58	29.880,16
Subtotal							R\$ 29.880,16

7.0		COBERTURA					
7.1	92567	SINAPI	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	286,94	22,14	6.352,85
7.2	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	286,94	21,32	6.117,56
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	12,80	343,42
7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	32,44	1.942,51
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	68,34	26,76	1.828,78
Subtotal							R\$ 16.585,12

8.0		PISOS E RODAPÉS					
8.1	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM PREPARO MANUAL)	M2	234,35	32,75	7.674,96
8.2	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	138,91	35,44	4.922,97
8.3	C1089	SINAPI	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	63,76	56,03	3.572,47
8.4	C2864	SINAPI	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	9,56	45,21	432,39
8.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	29,90	26,93	805,21
8.6	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,96	291,13	278,55
8.7	87250	SINAPI	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	236,11	37,23	8.790,38
8.8	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	204,25	5,36	1.094,78
8.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,70	69,86	1.585,82
Subtotal							R\$ 29.157,53

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 = 2 23,65%

9.0 REVESTIMENTOS							
PAREDE							
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	2,39	1.622,26
9.2	87874	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	3,69	3.317,46
9.3	87535	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	219,18	19,34	4.238,99
	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.358,63	23,31	31.669,70
9.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	51,01	11.180,49
TETO							
9.5	5975	SINAPI	CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,39	3,61	1.030,26
9.6	87529	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,39	22,56	6.438,40
						Subtotal	R\$ 59.497,56

10.0 ESQUADRIAS							
MADEIRA							
10.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	6,00	331,47	1.988,82
10.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	12,00	347,22	4.166,64
10.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,62	76,11	351,63
10.5	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UND	6,00	20,53	123,18
10.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	2,00	93,87	187,74
10.7	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	21,20	5,58	118,30
10.8	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	248,61	497,22
10.9	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	106,45	16,51	1.757,49
ALUMINIO							
10.10	94569	SINAPI	94569 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	27,56	409,68	11.290,78
10.11	94570	SINAPI	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	371,20	593,92
10.12	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	587,37	7.301,01
						Subtotal	R\$ 28.376,73

11.0 VIDROS

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%

11.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	498,53	1.415,83
						Subtotal	R\$ 1.415,83

12.0 PINTURA							
12.1 PAREDE							
12.1.1	96135	SINAPI	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	522,27	15,01	7.839,27
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	522,27	9,74	5.086,91
12.1.3	84088	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	51,00	1.721,25
12.1.4	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	678,77	10,11	6.862,40
12.2 TETO							
12.2.1	88487	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	231,60	7,73	1.790,27
12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	231,60	9,74	2.255,78
						Subtotal	R\$ 25.555,88

13.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
13.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO							
13.1.1	9540	SINAPI	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	871,11	871,11
13.2 PONTOS ELÉTRICOS							
13.2.1	73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA 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	37,00	80,76	2.988,12
13.2.2	74094/001	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 28W OU FC 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	8,00	77,24	617,92
13.2.3	38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	18,00	46,32	833,76
13.2.4	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	3,00	234,54	703,62
13.2.5	12273	SINAPI	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	2,00	61,92	123,84
13.2.6	83399	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	2,00	30,76	61,52

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 = 2 23,65%

13.2.7	91997	SINAPI	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UND	57,00	23,35	1.330,95
13.2.8	91957	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	15,00	33,15	497,25
13.2.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	9,00	28,93	260,37
13.2.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	3,00	39,63	118,89
13.2.11	91975	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UND	1,00	54,10	54,10
13.2.12	92029	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UND	2,00	36,49	72,98
13.2.13	92008	SINAPI	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UND	9,00	31,05	279,45
13.3			QPDG				
13.3.1	74131/004	SINAPI	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UND	1,00	518,14	518,14
13.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	1,00	296,28	296,28
13.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	2,00	103,13	206,26
13.3.4	83641	SINAPI	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UND	1,00	315,77	315,77
13.4			QUADROS				
13.4.1	74131/004	SINAPI	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UND	2,00	518,14	1.036,28
13.4.2	93677	SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UND	2,00	61,40	122,80
13.4.3	83641	SINAPI	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UND	3,00	315,77	947,31
13.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	2,00	103,13	206,26
13.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND	10,00	11,72	117,20
13.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UND	10,00	18,22	182,20
13.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UND	5,00	54,20	271,00
13.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
13.5.1	C4174	SEINFRA	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	11,00	21,52	236,72
13.5.2	C1949	SEINFRA	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PONTO	11,00	117,17	1.288,87
13.5.3	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PONTO	7,00	133,10	931,70
13.5.4	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UND	1,00	42,21	42,21
13.5.5	20245	SINAPI	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UND	2,00	6,85	13,70
13.5.6	11251	SINAPI	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UND	3,00	130,71	392,13

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%

14.2.8	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	9,00	34,00	306,00
14.3			PONTOS DE HIRAUICA				
14.3.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PONTO	39,00	148,84	5.804,76
14.3.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PONTO	39,00	134,21	5.234,19
Subtotal							R\$ 34.190,73

15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
15.1 REDE EXTERNA							
15.1.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UND	18,00	118,75	2.137,50
15.1.2	95463	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM M ESPESSURA DE 8 CM	UND	1,00	1.187,59	1.187,59
15.1.3	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UND	1,00	1.036,66	1.036,66
Subtotal							R\$ 4.361,75

16.0 INSTALAÇÃO DE GÁS							
16.1 REDE AR COMPRIMIDO							
16.1.1	C2574	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	30,00	36,46	1.093,80
16.1.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	58,24	58,24
Subtotal							R\$ 1.152,04

17.0 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	1,96	606,13
Subtotal							R\$ 606,13

ORÇAMENTO SEM BDI

R\$ 329.648,58

BDI 23,65%

R\$ 77.961,89

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI

R\$ 407.610,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUATROCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E DEZ REAIS-E QUARENTA E SETE CENTAVOS

CHIEFFERDO: [Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19.145.000-7
SEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

24 DE MAIO DE 1935

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

MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 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 PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					UND
LIGAÇÃO PROVISORIA				1,00	1,00
					1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					UND
LIGAÇÃO PROVISORIA				1,00	1,00
					1,00
BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO04 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)					M2
BARRACÃO	5,00	2,00		1,00	10,00
					10,00
MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
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 CAMINHAO 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 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA						
PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES E LIMPEZA						M3
						31,82
						31,82
FUNDAÇÃO						
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial	
ARMADURA FINA (20 KG/M3)	19,57			20,00	KG	391,40
						391,40
ARMADURA CA-50A MÉDIA 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/ ELEVAÇÃO						
BLOCOS						M3
CINTA INFERIOR	0,60	0,60	0,60	35,00		7,56
						12,01
						19,57
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES						
TAXA DE FÔRMA (8M2/M3)	19,57			8,00	M2	156,56
						156,56
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa						
BLOCOS						M3
CINTA INFERIOR	0,60	0,60	0,60	35,00		7,56
						12,01
						19,57
ESTRUTURA						
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial	
TAXA DE FÔRMA (10M2/M3)	15,64			10,00	UND	156,40
						156,40
ARMADURA CA-50A MÉDIA 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-MÓLDADA, 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	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)					M2
PERIMETRO DAS CINTAS	228,81			0,85	194,49
					194,49

ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19)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	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
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

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 EMBOÇADA 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 33 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

PISOS E RODAPÉS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
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/ TRÁFEGO 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

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 PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M2
MEIO FIO EXTERNO E CANTEIRO JARDIM				29,90	29,90
					29,90
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M2
SARJETAS	11,96		0,08	1,00	0,96
					0,96
REVESTIMENTO CERAMICO 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 CERAMICO 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)	Qty	Á. Parcial
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 PAULISTA (MASSA UNICA) 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, TRAÇO 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 Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
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 PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					M2
PORTAS CONTADAS PROJETO				4,62	4,62
					4,62

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

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%

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					CJ
PORTAS CONTADAS PROJETO				2,00	2,00
					2,00

PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, 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 (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					M2
JANELAS MEDIDAS PROJETO				27,56	27,56
					27,56

JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - 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 Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES					M2
VIDROS ESQUADRIAS				2,84	2,84
					2,84

PINTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					UND
PAREDES INTERNAS	174,09		3,00	1	522,27
					522,27

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					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)					UND
QUANTIDADE DE JANELAS				33,75	33,75
					33,75

PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA					UND
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					UND
TETO				231,6	231,60
					231,60

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					UND
TETO				231,6	231,60
					231,60

INSTALAÇÕES ELETRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
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					
LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA 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

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%

INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"					3	UND	3,00
CONTADAS NO PROJETO							3,00
INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"					2	UND	2,00
CONTADAS NO PROJETO							2,00
TOMADA DUPLA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"					9	UND	9,00
CONTADAS NO PROJETO							9,00
QPDG							
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C					2	UND	2,00
CONTADAS NO PROJETO							2,00
PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
QUADROS							

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 PLAQUETAS 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 RAIOS TIPO VCL 40KA					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A 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 4 x 4 (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 TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
CONTADAS NO PROJETO			7		7,00
					7,00
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 3ERTO, PADRÃO RACK 19"					UND
CONTADAS NO PROJETO			1		1,00
					1,00
PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - 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 R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA					UND
CONTADAS NO PROJETO			3		3,00
					3,00
AMPAO 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
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 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 METÁLICO					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%

CONTADAS NO PROJETO				5	5,00
					5,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UND
CONTADAS NO PROJETO				12	12,00
					12,00
PORTA SABONETE LIQUIDO					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, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA 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 TAMPÃO 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
				12	12,00
CONTADAS NO PROJETO					12,00
TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016					UND
				4	4,00
CONTADAS NO PROJETO					4,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
				2	2,00
CONTADAS NO PROJETO					2,00
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES					UND
				2	2,00
CONTADAS NO PROJETO					2,00
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO					UND
				6	6,00
CONTADAS NO PROJETO					6,00
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES					UND
				16	16,00
CONTADAS NO PROJETO					16,00
RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L					UND
				1	1,00
CONTADAS NO PROJETO					1,00
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"					UND
				1	1,00
CONTADAS NO PROJETO					1,00
LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"					UND
				1	1,00
CONTADAS NO PROJETO					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					2	UND	2,00
CONTADAS NO PROJETO							2,00
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					9	UND	9,00
CONTADAS NO PROJETO							9,00
PONTOS DE HIRAUICA							
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					39	PT	39,00
CONTADAS NO PROJETO							39,00
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					39	PT	39,00
CONTADAS NO PROJETO							39,00
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>		
REDE EXTERNA							
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO					18	UND	18,00
CONTADAS NO PROJETO							18,00
FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES 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					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM					1	UND	1,00
CONTADAS NO PROJETO							1,00
INSTALAÇÃO DE GÁS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>		



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA
FÍSICO/FINANCEIRO

21 DE MAIO DE 1935

PACAJÚS/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NO BARRIO PEDRA BRANCA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SINAPI 08/2017 - 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			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	8.404,85	100,00													100,00	8.404,85	10.392,59	2,55%
MOVIMENTO DE TERRA	4.982,90	100,00													100,00	4.982,90	6.161,35	1,51%
FUNDAÇÃO	19.622,65	100,00													100,00	19.622,65	24.263,41	5,95%
ESTRUTURA			47.397,88	100,00											100,00	47.397,88	58.607,45	14,36%
IMPERMEABILIZAÇÕES E															100,00	1.573,41	1.945,52	0,48%
TRATAMENTOS			1.573,41	100,00											100,00	29.880,16	36.946,82	9,06%
ALVENARIA - VEDAÇÃO - MUIRO			8.964,05	30,00											100,00	16.585,12	20.501,50	5,03%
COBERTURA			6.634,05	40,00	11.952,06	40,00	8.964,05	30,00	4.975,54	30,00	30,00				100,00	29.157,53	36.053,29	8,85%
PISOS E RODAPÉS			11.663,01	40,00	23.799,02	40,00	17.849,27	30,00	17.849,27	30,00	40,00				100,00	59.497,56	73.568,73	18,05%
REVESTIMENTOS			23.799,02	40,00	11.350,69	40,00	11.350,69	40,00	1.132,66	80,00	5.675,35	20,00			100,00	28.376,73	35.087,63	8,61%
ESQUADRIAS															100,00	1.415,83	1.750,67	0,43%
VIDROS															100,00	12.777,94	15.777,94	3,92%
PINTURA															100,00	8.443,72	10.443,72	2,56%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															100,00	17.095,37	21.180,88	5,12%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															100,00	2.180,88	2.180,88	0,53%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA															100,00	1.152,04	1.152,04	0,28%
INSTALAÇÃO DE GÁS															100,00	606,13	606,13	0,15%
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA															100,00	46.456,41	57.648,58	14,36%
TOTAL SIMPLES	33.010,40	10,01%	57.955,34	17,57%	54.048,15	16,40%	51.886,80	15,74%	44.055,42	13,36%	46.456,41	14,09%	42.256,07	12,82%	100,00%	329.648,58	407.610,47	100,00%
TOTAL ACUMULADO	33.010,40		90.945,74		144.993,89		196.880,69		240.936,11		287.392,52		329.648,58					
TOTAL SIMPLES BDI	7.806,96		21.508,67		34.291,05		46.562,28		56.581,39		67.968,33		77.961,89					
TOTAL ACUMULADO C/BDI	40.817,36		112.454,41		179.284,94		243.442,97		297.917,50		355.360,85		407.610,47					

GHIVELDER GUEDES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA: 1421830-7
 SETE BRASILEIRAS JUSTICE



[Handwritten signature]



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



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 GLENER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 10125/030-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

23 DE MAIO DE 1935



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 Pedra Branca – Pacajus/Ce.

PROGRAMA DA UBS

Descrição: Toda construção é em alvenaria compondo escavação, concretagem de sapatas, vigas baldrame, 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 arremeter 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.

SUBEMPREGADAS



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 apumadas. 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.

COBERTURA/FORROS

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

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.

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.

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

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.

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.

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

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.

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.



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

O assentamento de todas as ferragens será procedido com todo esmero. Os rebalços 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 contramarços. 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.

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

Piso granilite

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

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, Suvnil ou similar, em cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.

Esquadrias

Todas as esquadrias de madeira serão pintadas com tinta de primeira qualidade, marca Coral, Renner, Suvnil, em cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo e qualquer serviço será efetuado por profissionais habilitados.

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

A contratada deverá utilizar equipamentos e máquinas adequadas a execução dos serviços.

Todo o material não aproveitável, oriundo da remoção das instalações existentes, deverá ter destinação adequada.

A alimentação de água fria partirá do barrilete existente e alimentará os sanitários à serem construídos, inclusive copa e a área de serviço.

Todas as instalações serão executadas conforme definido em projeto e segundo norma NBR 5648.

As tubulações para as referidas ligações 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 complementações hidráulicas - sanitárias também serão do tipo tigre. As 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.



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

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 1/2", 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.

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.



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



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

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.

CRIVELDO DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1131684-7
SEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETOS

31 DE MAIO DE 1975

PACAJÚS/2017

—Lenda Material—

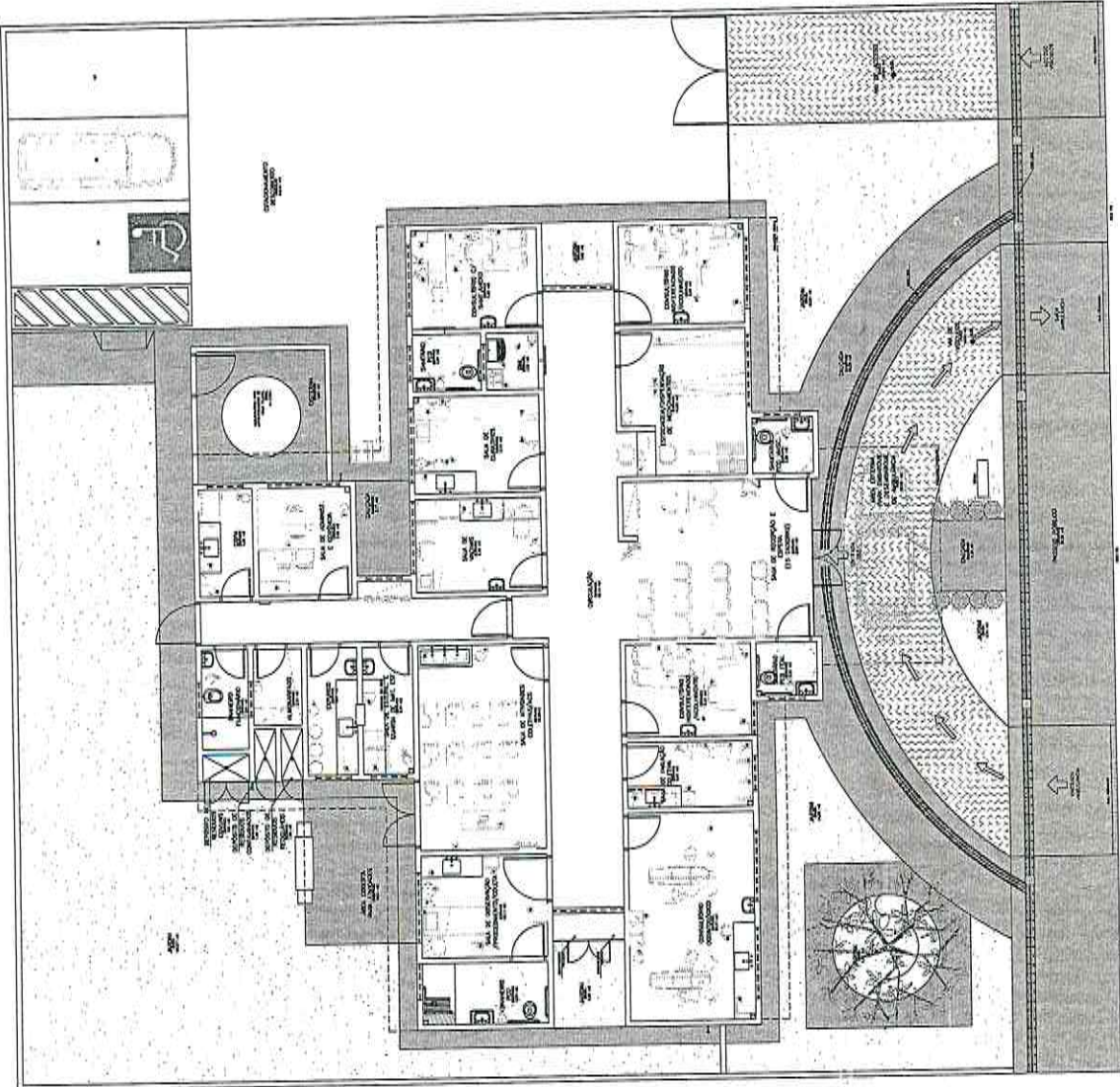
1	Asfalto	100
2	Concreto	100
3	Alvenaria	100
4	Revestimento	100
5	Forro	100
6	Isolamento	100
7	Acabamento	100
8	Instalação	100
9	Manutenção	100
10	Outros	100

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
 INSTITUTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DE
 OLIVEIRA NEVES - IESOLVA

01 - Universidade de Oliveira
 CREA 101468
 Prof. Dr. Roberto de Almeida
 S. Engenharia

PREÇO: MANTER-SE-Á
 O VALOR ESTIMADO SEMELHANTE
 O VALOR ESTIMADO EM PROPOSTA

EST. DE: D= D= R= R=



—Planta Básica—

