



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
498
Página
DE PACAJUS - M. DE PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



ORÇAMENTO UBS PORTE 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
9.2.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	150,26	191,15	7.072,55
9.2.2	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	110,10	140,06	1.120,48
9.2.3	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	114,64	145,83	2.624,94
9.2.4	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	262,54	333,98	1.001,94
9.2.5	C2048	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	301,29	383,27	766,54
9.2.6	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	68,00	229,58	292,05	19.859,40
9.2.7	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	476,08	605,62	1.211,24
9.2.8	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	21,28	27,07	1.542,99
9.2.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,20	54,95	109,90
9.2.10	c4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	23,81	30,29	272,61
9.2.11	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	70,00	229,58	292,05	20.443,50
9.2.12	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	17,46	22,21	333,15
9.2.13	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	32,24	41,01	369,09
9.2.14	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	47,02	59,81	119,62
9.2.15	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	77,62	98,74	98,74
9.2.16	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	38,12	48,49	96,98
9.2.17	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	229,58	292,05	8.469,45
9.3			QPDG					
9.3.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	492,25	626,19	626,19
9.3.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	154,70	196,79	393,58
9.3.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	426,43	542,46	542,46
9.3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	90,42	115,02	115,02
9.4			QUADROS					
9.4.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	492,25	626,19	1.252,38
9.4.2	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	174,88	349,76
9.4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	90,42	115,02	345,06

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



ORÇAMENTO UBS PORTE 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
9.4.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	154,70	196,79	393,58
9.4.5	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	16,03	20,39	203,90
9.4.6	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	27,46	34,93	349,30
9.4.7	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	72,61	92,37	461,85
9.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
9.5.1	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	46,01	58,53	643,83
9.5.2	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	176,58	224,63	2.470,93
9.5.3	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	197,93	251,79	1.762,53
9.5.4	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.932,14	2.932,14
9.5.5	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	6.886,53	6.886,53
9.5.6	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	470,00	597,89	597,89
9.5.7	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	9,10	11,58	23,16
9.5.8	C3679	SEINFRA	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	364,36	463,50	927,00
9.5.9	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	175,53	223,29	446,58
9.5.10	C0635	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,00	248,96	316,70	950,10
Subtotal								R\$ 91.015,24
10.0			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS					
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
10.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	569,20	724,08	724,08
10.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	45,87	58,35	58,35
10.1.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.025,38	1.304,39	5.217,56
10.1.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	30,90	39,31	196,55
10.1.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	257,22	327,21	4.253,73
10.1.6	C3018	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	928,98	1.181,76	5.908,80
10.1.7	C3019	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.534,22	1.951,68	3.903,36
10.1.8	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.634,99	1.634,99
10.1.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	65,00	82,69	1.157,66
10.1.10	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	14,00	44,79	56,98	797,72
10.1.11	86919	SINAPI	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. 01/2020	UN	1,00	930,85	1.184,13	1.184,13
10.1.12	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	1,00	1.911,73	2.431,91	2.431,91
10.1.13	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,70	860,53	1.094,68	2.955,64
10.1.14	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	18,20	225,57	286,95	5.222,49

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



ORÇAMENTO UBS PORTE 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
10.1.15	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	903,10	1.148,83	1.148,83
10.1.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	129,86	165,19	660,76
10.1.17	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	10,00	165,73	210,83	2.108,30
10.1.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,70	137,01	274,02
10.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					
10.2.1	PCJ001	PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	UN	1,00	1.021,93	1.300,00	1.300,00
10.2.2	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	238,31	303,15	303,15
10.2.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,48	51,49	51,49
10.2.4	92942	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	34,25	43,57	43,57
10.2.5	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,71	93,77	93,77
10.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	83,16	105,79	105,79
10.2.7	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,11	68,83	68,83
10.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
10.3.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,96	100,45	200,90
10.3.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	450,08	572,55	3.435,30
10.3.3	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	79,10	100,62	1.609,92
10.3.4	PCJ002	PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L	UN	2,00	2.175,82	2.767,86	5.535,72
10.3.5	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,48	51,49	51,49
10.3.6	C3712	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00	60,92	77,50	77,50
10.3.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	83,16	105,79	211,58
10.3.8	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	9,00	103,92	132,20	1.189,80
10.4			PONTOS DE HIDRÁULICA					
10.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	214,28	272,59	10.903,60
10.4.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	193,21	245,78	9.831,20
10.5			REDE EXTERNA					
10.5.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS, 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	18,00	509,86	648,59	11.674,62
10.5.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,40	30,73	39,09	1.188,34
10.5.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	152,50	34,21	43,52	6.636,80
10.5.4	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.241,10	5.241,10

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS-CE
501
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



ORÇAMENTO UBS PORTE 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
Subtotal								R\$ 99.593,35
11.0 REDE DE AR COMPRIMIDO								
11.1	C4788	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	171,01	217,54	6.526,20
11.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	25,00	14,93	18,99	474,75
11.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	46,11	58,66	58,66
11.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UN	10,00	127,02	161,58	1.615,80
Subtotal								R\$ 8.675,41
12.0 COMUNICAÇÃO VISUAL								
12.1	C3291	SEINFRA	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,16	649,92	826,76	959,04
12.2	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,66	1.241,12	1.578,83	1.042,03
12.3	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60	1.241,12	1.578,83	947,30
12.4	C3292	SEINFRA	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,90	1.095,19	1.393,19	1.253,87
12.5	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	1.241,12	1.578,83	631,53
12.6	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,04	1.241,12	1.578,83	63,15
Subtotal								R\$ 4.896,92
13.0 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								
13.1	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" SI/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,40	282,73	359,66	1.582,50
13.2	PCJ003	PROPRIA	PÓRTICO DE CONCRETO ARMADO COM BANCO DE CONCRETO PADRÃO UBS TIPO I	UN	1,00	5.589,57	7.110,49	7.110,49
13.3	C1628	SINAPI	LIMPEZA GERAL	M2	309,25	10,88	13,84	4.280,02
Subtotal								R\$ 12.973,01
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 1.106.763,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, CENTO E SEIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE

PACAJUS-CE

JUNHO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



503
Página 4
UNIDADE DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M2
							TOTAL	6,00	M2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	267,25					1,00	267,25	M2
							TOTAL	267,25	M2
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PARTE FRONTAL			33,00		2,00	1,00	66,00	M2
							TOTAL	66,00	M2
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	829,73					1,00	829,73	M2
							TOTAL	829,73	M2
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.8	BARRAÇÃO ABERTO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO			5,00	2,00		1,00	10,00	M2
							TOTAL	10,00	M2
1.9	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO		61,83				1,00	61,83	M3
							TOTAL	61,83	M3
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO		40,22				1,00	40,22	M3
							TOTAL	40,22	M3
2.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO		31,82				1,00	31,82	M3
							TOTAL	31,82	M3
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
							TOTAL	31,82	M3


 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							1,00	31,82	M3	
CONFORME PROJETO										
							TOTAL	31,82	M3	
3.0	COBERTURA									
3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						TOTAL	286,94	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	286,94					1,00	286,94	M2	
							TOTAL	286,94	M2	
3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						TOTAL	286,94	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	286,94					1,00	286,94	M2	
							TOTAL	286,94	M2	
3.3	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES						TOTAL	29,83	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	29,83					1,00	29,83	M2	
							TOTAL	29,83	M2	
3.4	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm						TOTAL	29,83	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	29,83					1,00	29,83	M2	
							TOTAL	29,83	M2	
3.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						TOTAL	26,83	M	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			26,83			1,00	26,83	M	
							TOTAL	26,83	M	
3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						TOTAL	59,88	M	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			29,94			2,00	59,88	M	
							TOTAL	59,88	M	
3.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						TOTAL	298,10	M	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			298,10			1,00	298,10	M	
							TOTAL	298,10	M	
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
4.1	FUNDAÇÃO									
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						TOTAL	208,00	M	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			208,00			1,00	208,00	M	
							TOTAL	208,00	M	
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017						TOTAL	104,00	KG	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						104,00	104,00	KG	
							TOTAL	104,00	KG	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019						TOTAL	1,38	M3
	CONFORME PROJETO						1,38	1,38	M3
							TOTAL	1,38	M3
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						TOTAL	218,32	M2
	CONFORME PROJETO						218,32	218,32	M2
							TOTAL	218,32	M2
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						TOTAL	903,48	KG
	CONFORME PROJETO						903,48	903,48	KG
							TOTAL	903,48	KG
4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						TOTAL	369,03	KG
	CONFORME PROJETO						369,03	369,03	KG
							TOTAL	369,03	KG
4.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						TOTAL	20,23	M3
	CONFORME PROJETO						20,23	20,23	M3
							TOTAL	20,23	M3
4.2	ESTRUTURA								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						TOTAL	317,39	M2
	CONFORME PROJETO						317,39	317,39	M2
							TOTAL	317,39	M2
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						TOTAL	1.454,95	KG
	CONFORME PROJETO						1.454,95	1.454,95	KG
							TOTAL	1.454,95	KG
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						TOTAL	594,28	KG
	CONFORME PROJETO						594,28	594,28	KG
							TOTAL	594,28	KG
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						TOTAL	18,78	M3
	CONFORME PROJETO						18,78	18,78	M3
							TOTAL	18,78	M3
4.2.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						TOTAL	303,42	M2
	CONFORME PROJETO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CONFORME PROJETO						303,42	303,42	M2
							TOTAL	303,42	M2
4.2.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2018						TOTAL	152,20	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						152,20	152,20	M
							TOTAL	152,20	M
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO								
5.1	VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA								
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						TOTAL	790,91	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	790,91					1,00	790,91	M2
							TOTAL	790,91	M2
5.2	MUROS EXTERNOS								
5.2.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA						TOTAL	190,18	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	MURO RESERVATORIO ENTERRADO			9,69		2,00	1,00	19,38	M2
	MURO EXTERNO			85,40		2,00	1,00	170,80	M2
							TOTAL	190,18	M2
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						TOTAL	194,49	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	194,49					1,00	194,49	M2
							TOTAL	194,49	M2
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	1,60					1,00	1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018						TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	1,60					1,00	1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
7.1	PISOS								
7.1.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						TOTAL	234,35	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	234,35					1,00	234,35	M2
							TOTAL	234,35	M2
7.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						TOTAL	256,24	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	256,24					1,00	256,24	M2
							TOTAL	256,24	M2
7.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						TOTAL	264,57	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CALÇADA ENTORNO DA UBS CONFORME PROJETO	219,72					1,00	219,72	M2
	CALÇADA EXTERNA	44,85					1,00	44,85	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								TOTAL	264,57	M2
7.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022							TOTAL	63,76	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	63,76					1,00	63,76	M2	
								TOTAL	63,76	M2
7.1.5	LASTRO DE BRITA							TOTAL	14,29	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO		14,29				1,00	14,29	M3	
								TOTAL	14,29	M3
7.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							TOTAL	29,90	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			29,90			1,00	29,90	M	
								TOTAL	29,90	M
7.1.7	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m							TOTAL	11,96	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			11,96			1,00	11,96	M	
								TOTAL	11,96	M
7.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							TOTAL	234,35	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	234,35					1,00	234,35	M2	
								TOTAL	234,35	M2
7.1.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023							TOTAL	204,25	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			204,25			1,00	204,25	M	
								TOTAL	204,25	M
7.1.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							TOTAL	27,45	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			27,45			1,00	27,45	M	
								TOTAL	27,45	M
7.2	PAREDE									
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							TOTAL	1.577,81	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	1.577,81					1,00	1.577,81	M2	
								TOTAL	1.577,81	M2
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							TOTAL	1.577,81	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	1.577,81					1,00	1.577,81	M2	
								TOTAL	1.577,81	M2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS - CE
508
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE											TOTAL	219,18		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	219,18	M2
	CONFORME PROJETO	219,18										TOTAL	219,18		M2
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017											TOTAL	679,86		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	679,86	M2
	CONFORME PROJETO	679,86										TOTAL	679,86		M2
7.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											TOTAL	679,86		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	679,86	M2
	CONFORME PROJETO	679,86										TOTAL	679,86		M2
7.2.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020											TOTAL	33,75		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	33,75	M
	CONFORME PROJETO			33,75								TOTAL	33,75		M
7.2.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											TOTAL	690,13		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	690,13	M2
	CONFORME PROJETO	690,13										TOTAL	690,13		M2
7.3	TETO														
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022											TOTAL	285,93		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	285,93	M2
	CONFORME PROJETO	285,93										TOTAL	285,93		M2
7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015											TOTAL	285,93		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	285,93	M2
	CONFORME PROJETO	285,93										TOTAL	285,93		M2
7.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017											TOTAL	257,40		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	257,40	M2
	CONFORME PROJETO	257,40										TOTAL	257,40		M2
7.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											TOTAL	257,40		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	257,40	M2
	CONFORME PROJETO	257,40										TOTAL	257,40		M2
7.3.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023											TOTAL	35,21		M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und				1,00	35,21	M2
	CONFORME PROJETO	35,21										TOTAL	35,21		M2
7.3.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS											TOTAL	6,68		M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
509
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
CONFORME PROJETO	6,68					1,00	6,68	M2
						TOTAL	6,68	M2

7.4	MURO EXTERNO E DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								
7.4.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023					TOTAL	380,36	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	MURO RESERVATORIO ENTERRADO			9,69		2,00	2,00	38,76	M2
	MURO EXTERNO			85,40		2,00	2,00	341,60	M2
						TOTAL	380,36	M2	

8.0	ESQUADRIAS								
8.1	MADEIRA								
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN

8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						12,00	12,00	UN
							TOTAL	12,00	UN

8.1.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

8.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

8.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

8.1.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS. INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

8.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	22,00	UN
-------	---	--	--	--	--	--	--------------	--------------	-----------

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

118

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						22,00	22,00	UN
							TOTAL	22,00	UN
8.1.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						TOTAL	122,85	M2
	CONFORME PROJETO						122,85	122,85	M2
							TOTAL	122,85	M2
8.2	ALUMINIO								
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	28,36	M2
	CONFORME PROJETO						28,36	28,36	M2
							TOTAL	28,36	M2
8.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	1,60	M2
	CONFORME PROJETO						1,60	1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2
8.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						TOTAL	12,43	M2
	CONFORME PROJETO						12,43	12,43	M2
							TOTAL	12,43	M2
8.3	VIDRO								
8.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm						TOTAL	2,00	CJ
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	CJ
							TOTAL	2,00	CJ
8.3.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO						TOTAL	29,24	M2
	CONFORME PROJETO						29,24	29,24	M2
							TOTAL	29,24	M2
8.3.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						TOTAL	2,84	M2
	CONFORME PROJETO						2,84	2,84	M2
							TOTAL	2,84	M2
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREO								
9.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.2	PONTOS ELÉTRICOS								
9.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						TOTAL	37,00	UN
	CONFORME PROJETO						37,00	37,00	UN
							TOTAL	37,00	UN


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS - Página 511

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Table with columns for item number, description, area, volume, components, width, height, quantity, partial area, and unit. It lists various electrical and lighting items such as luminaires, projectors, and electrical points.

Handwritten signature and stamp of Francisco Diogo Araújo Sousa, Engenheiro Civil, CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de
PACAJUS
Município do Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						9,00	9,00	UN
							TOTAL	9,00	UN
9.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.2.17	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL	29,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						29,00	29,00	PT
							TOTAL	29,00	PT
9.3	QPDG								
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.4	QUADROS								
9.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	2,00	UN
9.4.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								
	Descrição						Qt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	3,00	UN
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
9.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	10,00	UN
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
9.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	10,00	UN
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
9.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	5,00	UN
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA								
9.5.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)						TOTAL	11,00	UN
	CONFORME PROJETO						11,00	11,00	UN
							TOTAL	11,00	UN
9.5.2	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL	11,00	PT
	CONFORME PROJETO						11,00	11,00	PT
							TOTAL	11,00	PT
9.5.3	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL	7,00	PT
	CONFORME PROJETO						7,00	7,00	PT
							TOTAL	7,00	PT
9.5.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.5.5	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
 BDI = 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1,00	UN
9.5.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.5.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.5.8	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	PT
							TOTAL	2,00	PT
9.5.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.5.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	M2
							TOTAL	3,00	M2
10.0	INSTALAÇÕES HIDAULICAS								
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS								
10.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
10.1.4	PORTA PAPEL METÁLICO								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
10.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
							TOTAL	13,00	UN
10.1.6	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								
	Descrição						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura Municipal de
PACAJUS
Cidade de São Francisco



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	5,00	UN
10.1.7	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.1.8	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
10.1.10	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)						TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
10.1.11	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_01/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.12	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.13	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS						TOTAL	2,70	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,70	2,70	M2
							TOTAL	2,70	M2
10.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S						TOTAL	18,20	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						18,20	18,20	M
							TOTAL	18,20	M
10.1.15	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
10.1.17	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
10.1.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	2,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

UMA CIDADE EM CONSTRUÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
516
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS						TOTAL	1,00	UN
10.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	2,00	UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	6,00	UN
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						TOTAL	16,00	UN
	CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
517
Página 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL		
10.3.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L						2,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.3.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						1,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3.6	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")						1,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						2,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.3.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022						9,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						9,00	9,00	UN
							TOTAL	9,00	UN
10.4	PONTOS DE HIDRÁULICA								
10.4.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						40,00		PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						40,00	40,00	PT
							TOTAL	40,00	PT
10.4.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						40,00		PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						40,00	40,00	PT
							TOTAL	40,00	PT
10.5	REDE EXTERNA								
10.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						18,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN
10.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						30,40		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						30,40	30,40	M
							TOTAL	30,40	M
10.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						152,50		M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						152,50	152,50	M
							TOTAL	152,50	M
10.5.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00		UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
 518
 Página 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
 BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
11.0	REDE DE AR COMPRIMIDO								
11.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						TOTAL	30,00	M
	CONFORME PROJETO						30,00	30,00	M
							TOTAL	30,00	M
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						TOTAL	25,00	M
	CONFORME PROJETO						25,00	25,00	M
							TOTAL	25,00	M
11.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
11.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						TOTAL	10,00	UN
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
12.0	COMUNICAÇÃO VISUAL								
12.1	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	1,16	M2
	PAINEL IDENTIFICAÇÃO			0,77		1,50	1,00	1,16	M2
							TOTAL	1,16	M2
12.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	0,66	M2
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MAIORES			0,80		0,41	2,00	0,66	M2
							TOTAL	0,66	M2
12.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	0,60	M2
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MEDIAS			0,50		0,40	3,00	0,60	M2
							TOTAL	0,60	M2
12.4	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	0,90	M2
	PAINEL IDENTIFICAÇÃO UBS			1,50		0,80	1,00	0,90	M2
							TOTAL	0,90	M2
12.5	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	0,40	M2
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS			0,20		0,10	20,00	0,40	M2
							TOTAL	0,40	M2
12.6	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						TOTAL	0,04	M2
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COMPRESSOR E RESÍDUOS			0,20		0,05	4,00	0,04	M2
							TOTAL	0,04	M2
13.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0



Prefeitura Municipal de
PACAJUS
Cidade Nova Terra da Indústria

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS-CE
519
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023
BDI = 27,21%

IDS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO						TOTAL	4,40	M
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	BANCO ENTRADA			4,40			1,00	4,40	M
							TOTAL	4,40	M
13.2	PÓRTICO DE CONCRETO ARMADO COM BANCO DE CONCRETO PADRÃO UBS TIPO I						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	BANCO DA AREA COBERTA INTERNA						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
13.3	LIMPEZA GERAL						TOTAL	309,25	M2
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	309,25					1,00	309,25	M2
							TOTAL	309,25	M2


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEMINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE

PACAJUS-CE

JUNHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



PACAJUS



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	30.956,54	100,00											100,00	30.956,54	2,80%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.223,87	100,00											100,00	8.223,87	0,74%
COBERTURA					49.167,97	50,00	49.167,97	50,00					100,00	98.335,94	8,89%
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	102.450,03	40,00	153.675,05	60,00									100,00	256.125,08	23,14%
ALVENARIA - VEDAÇÃO			43.744,94	40,00	65.617,41	60,00							100,00	109.362,35	9,88%
IMPERMEABILIZAÇÃO			7.213,88	65,00	3.884,40	35,00							100,00	11.098,28	1,00%
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS			0,00		54.141,26	20,00	135.353,16	50,00	54.141,26	20,00	27.070,63	10,00	100,00	270.706,31	24,46%
ESQUADRIAS			0,00		0,00				20.960,20	20,00	83.840,79	80,00	100,00	104.800,99	9,47%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00		22.753,81	25,00	22.753,81	25,00	22.753,81	25,00	22.753,81	25,00	100,00	91.015,24	8,22%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00		24.898,34	25,00	24.898,34	25,00	39.837,34	40,00	9.959,34	10,00	100,00	99.593,35	9,00%
REDE DE AR COMPRIMIDO			0,00		2.168,85	25,00	2.168,85	25,00	4.337,71	50,00			100,00	8.675,41	0,78%
COMUNICAÇÃO VISUAL											4.896,92	100,00		4.896,92	0,44%
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA			0,00		0,00				0,00		12.973,01	100,00	100,00	12.973,01	1,17%
TOTAL C/ BDI	141.630,44	12,80%	204.633,87	18,49%	222.632,04	20,12%	234.342,13	21,17%	142.030,32	12,83%	161.494,50	14,59%			
TOTAL ACUMULADO C/ BDI	141.630,44	12,80%	346.264,31	31,29%	568.896,35	51,40%	803.238,48	72,58%	945.268,79	85,41%	1.106.763,29	100,00%		R\$ 1.106.763,29	100,00%



Francisco Diogo de
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-1



PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE

PACAJUS-CE

JUNHO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE BDI



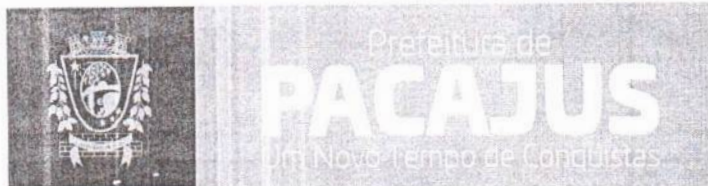

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



COMPOSIÇÃO DE BDI

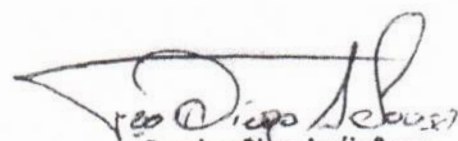
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

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

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

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

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


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

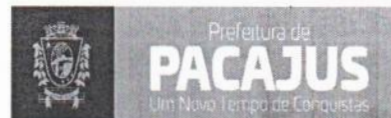
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

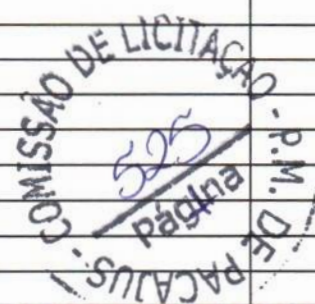
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,51	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,63	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,22	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,60	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,67	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,33	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,42	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,75	3,19
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	48,69




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO DO BANGUE I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01 DE JUNHO DE 2023

BDI = 27,21%

Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI**

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO