

PLANO DE ORÇAMENTÁRIO



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE - CE
 DATA: 11/07/2023 BDI: 20,852%
 VIGÊNCIA: 2023/2029
 COSE: 02715 COM DESEMBOLSAÇÃO 00,05% 70,07% 08/2021
 SEMIFRA 020306 COM DESONEREAÇÃO 00,05% 47,26% 08/2021
 SINAPI 020306 COM DESONEREAÇÃO 00,05% 47,40% 08/2021
 Composição: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.7.2	C4727	CERCAVIGRAFI, NYLON 6R H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	96,00	R\$ 236,54	R\$ 300,05	R\$ 22.729,13	R\$ 28.031,80
7.7.3	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 6R, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 494,52	R\$ 627,30	R\$ 1.970,08	R\$ 2.509,20
7.8	SERVIÇOS FINAIS								
7.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	894,73	R\$ 1,17	R\$ 1,40	R\$ 1.046,83	R\$ 1.324,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	FIOS E CABOS								
8.1.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	9,04	R\$ 9,07	R\$ 11,51	R\$ 81,99	R\$ 104,05
8.1.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	116,56	R\$ 14,55	R\$ 18,46	R\$ 1.681,40	R\$ 2.133,24
8.1.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	689,57	R\$ 22,84	R\$ 28,97	R\$ 15.758,91	R\$ 19.988,43
8.1.4	101502	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	SINAPI	M	93,63	R\$ 23,26	R\$ 29,51	R\$ 2.182,49	R\$ 2.788,92
8.1.5	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	SINAPI	M	165,80	R\$ 32,86	R\$ 41,08	R\$ 5.446,19	R\$ 6.910,54
8.1.6	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	SINAPI	M	262,50	R\$ 48,56	R\$ 61,60	R\$ 14.206,71	R\$ 18.021,70
8.1.7	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	SINAPI	M	85,60	R\$ 88,15	R\$ 111,82	R\$ 7.553,57	R\$ 9.581,86
8.1.8	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 165 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	SINAPI	M	257,07	R\$ 176,06	R\$ 223,33	R\$ 45.259,74	R\$ 57.411,44
8.1.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	3.783,65	R\$ 2,83	R\$ 3,34	R\$ 9.950,74	R\$ 12.637,06
8.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	8.810,43	R\$ 3,65	R\$ 4,08	R\$ 33.943,26	R\$ 43.024,18
8.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	298,02	R\$ 5,99	R\$ 7,00	R\$ 1.773,16	R\$ 2.249,75
8.2	ELETRODUTOS, ELÉTRICIS E CONEXÕES								
8.2.1	C1101	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIS DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	M	340,08	R\$ 53,49	R\$ 67,85	R\$ 16.220,43	R\$ 23.746,14
8.2.2	C1180	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIS DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	M	106,30	R\$ 63,87	R\$ 81,02	R\$ 6.789,38	R\$ 8.612,43
8.2.3	S08221	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (inf. - noia ou anelar)	ORSE	un	1,00	R\$ 40,91	R\$ 51,89	R\$ 40,91	R\$ 51,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 11/04/2023 **BDI:** 20,85%
FORMA DE PAGAMENTO: 111,00% 70,00% 06/2023
CICR: 027.1 (COM DESCONTABILIZAÇÃO) 73,06% 47,76% 06/2023
SEINFRA: 202305 COM DESCONTABILIZAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
SINAPI: 0,00% 0,00%
 Comparações

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AMATO BEZERRA - JAGUARIBEECE
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AMATO BEZERRA - JAGUARIBEECE
LOCAL: JAGUARIBEE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBEE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.4	307877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 25,55	R\$ 32,41	R\$ 127,75	R\$ 162,05
8.2.5	S11280	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	ORSE	un	14,00	R\$ 51,65	R\$ 65,52	R\$ 723,70	R\$ 917,20
8.2.6	S12544	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: moça ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 40,70	R\$ 51,83	R\$ 81,40	R\$ 103,26
8.2.7	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 24,85	R\$ 31,27	R\$ 24,65	R\$ 31,27
8.2.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	617,66	R\$ 12,33	R\$ 15,84	R\$ 178,74	R\$ 226,75
8.2.9	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	11,27	R\$ 15,66	R\$ 20,12	R\$ 33,86	R\$ 42,98
8.2.10	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1,76	R\$ 19,25	R\$ 24,42	R\$ 281,81	R\$ 367,38
8.2.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	17,10	R\$ 16,48	R\$ 20,90	R\$ 81,25	R\$ 77,71
8.2.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	2,49	R\$ 24,60	R\$ 31,21	R\$ 250,73	R\$ 319,03
8.2.13	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	5,94	R\$ 42,21	R\$ 53,54	R\$ 80,28	R\$ 101,84
8.2.14	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	5,11	R\$ 15,71	R\$ 19,93	R\$ 497,32	R\$ 631,05
8.2.16	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	40,40	R\$ 12,31	R\$ 15,62	R\$ 7.160,00	R\$ 9.054,66
8.2.17	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	815,49	R\$ 20,52	R\$ 26,03	R\$ 8.948,72	R\$ 11.346,08
8.2.18	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	SINAPI	UN	430,00	R\$ 20,89	R\$ 26,50	R\$ 334,24	R\$ 424,00
8.2.19	104386	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,82	R\$ 22,80	R\$ 106,92	R\$ 135,60
8.2.20	104389	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,15	R\$ 29,37	R\$ 496,15	R\$ 616,77
8.2.21	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	SINAPI	UN	21,00	R\$ 28,99	R\$ 34,24	R\$ 4.048,50	R\$ 5.138,00
8.2.22	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	61,00	R\$ 30,32	R\$ 38,46	R\$ 1.840,52	R\$ 2.349,06
8.2.23	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	SINAPI	UN	9,00	R\$ 30,11	R\$ 38,19	R\$ 270,99	R\$ 343,71
8.2.24	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,04	R\$ 53,33	R\$ 126,12	R\$ 159,98
8.2.25	91862	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	445,00	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 4.094,00	R\$ 5.183,15
8.2.26	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 14,97	R\$ 47,20	R\$ 59,88
8.2.27	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,52	R\$ 17,66	R\$ 13,92	R\$ 17,66
8.2.28	93016	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,10	R\$ 24,23	R\$ 57,30	R\$ 72,80



PLANTILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL COM LATORAL ALVARO BEZERRA - JAGUARIBE/CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE
 LOCAL: JAGUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 11/04/2023
 VALOR BDI: 281.853,00
 FORMULA: BDI = (COSTO) * (TAXA BDI) / 100
 TAXA BDI: 0,00%
 CUSTO: 281.853,00
 BDI: 0,00%
 TOTAL: 281.853,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.29	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,14	R\$ 30,82	R\$ 24,14	R\$ 30,82
8.2.30	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,13	R\$ 52,17	R\$ 82,26	R\$ 104,34
8.2.31	91879	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1.384,00	R\$ 5,82	R\$ 7,13	R\$ 7.778,08	R\$ 9.867,02
8.2.32	91880	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 6,98	R\$ 8,85	R\$ 160,54	R\$ 203,55
8.2.33	91881	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,84	R\$ 11,21	R\$ 17,68	R\$ 22,42
8.2.34	93013	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 12,54	R\$ 15,91	R\$ 137,94	R\$ 175,01
8.2.35	93014	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,26	R\$ 19,38	R\$ 30,52	R\$ 38,72
8.2.36	93016	LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,10	R\$ 34,38	R\$ 135,50	R\$ 171,80
8.2.37	97695	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	2,33	R\$ 11,61	R\$ 14,73	R\$ 27,05	R\$ 34,32
8.2.38	97696	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	18,75	R\$ 17,06	R\$ 21,04	R\$ 319,88	R\$ 405,78
8.2.39	97699	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	21,08	R\$ 22,13	R\$ 28,07	R\$ 466,72	R\$ 582,00
8.2.39	97670	DISTRIBUIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	UN	217,00	R\$ 29,89	R\$ 37,02	R\$ 6.485,13	R\$ 8.278,04
8.3.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	43,00	R\$ 32,38	R\$ 41,07	R\$ 1.392,34	R\$ 1.758,01
8.3.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	71,00	R\$ 48,51	R\$ 59,00	R\$ 3.502,21	R\$ 4.189,00
8.3.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,49	R\$ 65,32	R\$ 51,49	R\$ 65,32
8.3.4	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 63,14	R\$ 80,09	R\$ 189,42	R\$ 249,27
8.3.5	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (5 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	73,00	R\$ 28,38	R\$ 36,00	R\$ 2.071,74	R\$ 2.628,00
8.3.6	91883	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	28,00	R\$ 34,41	R\$ 43,05	R\$ 963,48	R\$ 1.222,20
8.3.7	91965	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,42	R\$ 82,99	R\$ 196,26	R\$ 248,97
8.3.8	C2488	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/280V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 172,51	R\$ 218,83
8.4	QUADROS E PROTEÇÕES								
8.4.1	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CABANAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 502,31	R\$ 637,18	R\$ 1.004,62	R\$ 1.274,36
8.4.2	00012036	ACO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 596,16	R\$ 756,23	R\$ 596,16	R\$ 756,23
8.4.3	00036756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 596,16	R\$ 756,23	R\$ 596,16	R\$ 756,23



PLANO ANEXO ORÇAMENTÁRIO

DATA: 13/06/2023 BDI: 26,85%

FORMA DE PAGAMENTO: 111,03% - 10,07% - 00/2023

ORÇAMENTO: 0971 COM DESCONTABILIZAÇÃO 65,85% - 47,70% - 09/2021

SEMESTRE: 2023/06 2023/06 COM RECONHECIMENTO 64,44% - 47,45% - 09/2021

PROPOSTA: 0,00% - 0,00%

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBRE/CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBRE/CE

LOCAL: JAGUARIBRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBRE - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.4	00039760	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÓS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA "42" DISSJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 985,02	R\$ 1.250,77	R\$ 985,02	R\$ 1.250,77
8.4.5	00039761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÓS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISSJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 885,01	R\$ 1.122,64	R\$ 885,01	R\$ 1.122,64
8.4.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÓS ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 619,78	R\$ 786,19	R\$ 619,78	R\$ 786,19
8.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 415,20	R\$ 526,60
8.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 20,78	R\$ 26,33	R\$ 1.847,84	R\$ 2.343,37
8.4.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 170,60	R\$ 216,40
8.4.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 445,63	R\$ 585,26	R\$ 445,63	R\$ 585,26
8.4.11	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 155,84	R\$ 123,64	R\$ 155,84
8.4.12	S09237	Disjuntor termomagnético tripolar 315 A, padrão DIN (Europaeu - linha branca), 6SKA	ORSE	un	1,00	R\$ 776,61	R\$ 985,13	R\$ 776,61	R\$ 985,13
8.4.13	S11382	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 KA	ORSE	un	1,00	R\$ 1.908,58	R\$ 2.421,03	R\$ 1.908,58	R\$ 2.421,03
8.4.14	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "46" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 144,81	R\$ 183,89	R\$ 1.158,48	R\$ 1.469,52
8.4.15	00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	2,00	R\$ 162,54	R\$ 208,18	R\$ 325,08	R\$ 412,36
8.4.16	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	5,00	R\$ 177,33	R\$ 224,94	R\$ 886,65	R\$ 1.124,70
8.4.17	00034714	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 03 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,72	R\$ 98,59	R\$ 77,72	R\$ 98,59
8.4.18	00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,07	R\$ 82,54	R\$ 65,07	R\$ 82,54
8.4.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 155,84	R\$ 123,64	R\$ 155,84
8.5	CAIXAS E LUMINÁRIAS							R\$ 12.493,00	R\$ 15.847,52
8.5.1	C0929	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,13	R\$ 200,59	R\$ 158,13	R\$ 200,59
8.5.2	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINÁRIO - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 158,28	R\$ 198,24	R\$ 465,84	R\$ 594,72
8.5.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÓS, COM LED DE 12/13-W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	UN	51,00	R\$ 33,67	R\$ 42,71	R\$ 1.717,17	R\$ 2.178,21
8.5.4	S13157	Luminária plafon (sobrepós) 22.5 x 22.5 - 18 W - 6000K - G - Light ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 53,78	R\$ 69,22	R\$ 645,36	R\$ 819,64
8.5.5	S13176	Luminária sobrepós quadrada 1 ad 24W - 6500K G - Light ou similar	ORSE	un	70,00	R\$ 96,13	R\$ 124,48	R\$ 6.669,10	R\$ 8.713,80
8.5.6	S13158	Luminária plafon (sobrepós) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G - Light ou similar	ORSE	un	16,00	R\$ 164,65	R\$ 208,86	R\$ 2.634,40	R\$ 3.341,76
9	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP							R\$ 190.931,21	R\$ 242.182,21
9.1	HIDRANTES							R\$ 61.988,59	R\$ 78.631,74
9.1.1	PMJ-112	ABRIGO PARA HIDRANTE, 60X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2"; 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Composições Própria	UN	6,00	R\$ 2.099,36	R\$ 2.649,97	R\$ 12.594,36	R\$ 15.889,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JACUARIBE/CE
 LOCAL: JACUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBE - CE

DATA: 11/04/2023
 VALOR: 25.857,00
 DATA VIG. 08/2023
 DATA RESC. 08/2023
 DATA DESORÇ. 08/2023
 DATA DESORÇ. COM DESORÇ. 08/2023
 DATA DESORÇ. COM DESORÇ. 08/2023
 DATA DESORÇ. COM DESORÇ. 08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 988,57	R\$ 1.228,63	R\$ 988,57	R\$ 1.228,63
9.1.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	M	244,37	R\$ 107,35	R\$ 136,17	R\$ 26.233,12	R\$ 33.275,98
9.1.4	92380	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 140,86	R\$ 178,43	R\$ 2.813,20	R\$ 3.568,00
9.1.5	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,12	R\$ 191,70	R\$ 302,24	R\$ 383,40
9.1.6	92642	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 192,73	R\$ 244,48	R\$ 1.927,30	R\$ 2.444,80
9.1.7	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.800,76	R\$ 3.552,76	R\$ 2.800,76	R\$ 3.552,76
9.1.8	508220	Conjunto moto-bomba Schneidter motor 10CV, à gasolina, tritânico (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 14.408,04	R\$ 18.277,87	R\$ 14.408,04	R\$ 18.277,87
9.2	EXTINTORES								
9.2.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	SINAPI	UN	20,00	R\$ 308,11	R\$ 360,84	R\$ 6.162,20	R\$ 7.810,80
9.3	SINALIZAÇÃO								
9.3.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 25,04	R\$ 31,78	R\$ 926,48	R\$ 1.175,12
9.3.2	C4640	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 45,00	R\$ 57,16	R\$ 1.171,56	R\$ 1.480,10
9.3.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x35cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 17,36	R\$ 22,02	R\$ 763,64	R\$ 966,66
9.4	SISTEMA DE ALARME								
9.4.1	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 279,87	R\$ 355,02	R\$ 1.399,35	R\$ 1.775,10
9.4.2	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	183,00	R\$ 214,00	R\$ 271,46	R\$ 39.162,00	R\$ 49.677,18
9.4.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	785,39	R\$ 21,54	R\$ 27,32	R\$ 16.916,85	R\$ 21.460,04
9.4.4	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	1.570,72	R\$ 3,85	R\$ 4,88	R\$ 6.047,27	R\$ 7.665,11
9.4.5	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 224,40	R\$ 284,65	R\$ 1.346,40	R\$ 1.707,90
9.4.9	112975	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 ligas para até 388 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 1.944,07	R\$ 2.466,05	R\$ 1.944,07	R\$ 2.466,05
9.5	SPOA								
9.5.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	M	111,84	R\$ 58,05	R\$ 73,64	R\$ 6.492,31	R\$ 8.235,90
9.5.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	SINAPI	M	352,19	R\$ 55,37	R\$ 70,24	R\$ 19.500,76	R\$ 24.737,83
9.5.3	C4705	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 50"X 2 40M	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 267,01	R\$ 326,02	R\$ 9.508,37	R\$ 12.052,74



353

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE
LOCAL: JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 11/06/2023 **LDI:** 25,80%
FORTE: ORSE **FORMA:** BDI **DATA BDI:** 06/02/23
ORSE: 111,03% **BDI:** 49,07%
SEINFRA: 0271 COM DESONERATAÇÃO **SEINFRA:** 83,80% **SEINFRA:** 47,79% **SEINFRA:** 06/01/21
SEINFRA: 202308 COMO DESONERATAÇÃO **SEINFRA:** 84,41% **SEINFRA:** 47,49% **SEINFRA:** 06/02/23
SEINFRA: 0,00% **SEINFRA:** 4,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.4	S12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1.136,46	R\$ 14,29	R\$ 18,13	R\$ 16.240,01	R\$ 20.604,02
9.5.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,76	R\$ 163,33	R\$ 128,76	R\$ 163,33
9.5.6	90463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE CÂBRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,08	R\$ 27,95	R\$ 307,44	R\$ 300,04
9.5.7	10445	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,00	R\$ 45,67	R\$ 36,00	R\$ 45,67
9.5.8	S12944	Fornecimento e montagem do tubo de aço galvanizado de 2"	ORSE	m	0,50	R\$ 89,88	R\$ 114,01	R\$ 653,86	R\$ 1.063,10
9.5.9	S03333	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5e220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00	R\$ 34,29	R\$ 43,50	R\$ 34,29	R\$ 43,50

VALOR BDI TOTAL: R\$ 332.328,71
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.237.780,62
VALOR TOTAL: R\$ 1.670.106,32



MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORBE:	202305	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEM-FRA:	SEM FICOM/DESGERARÇÃO	81,80%	47,70%
		ENAFI:	IIIACE COM DESGERARÇÃO	94,44%	47,44%
		Composto:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.2. PMU-186 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

QUANTIDADE	100	100,00000000	QTD	100,00
				100,00

2.1. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	5*2,5	12,50000000	QTD	12,50
				12,50

3.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	(0,8*2,1*10)+(1*2,1*6)+(0,8*2,1*18)+(0,6*1,8*3)	52,44000000	QTD	52,44
RETIRADA DE PORTAS BLOCO AMBULATORIO P1, P2, P3 =				
RETIRADA DE JANELAS BLOCO AMBULATORIO JM1, JA1, JA4, JM5 =	(0,8*1,2*14)+(0,8*0,6*2)+(1,2*1)+(1*0,6)	21,00000000		21,00
				73,44

3.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	(1,3*0,5*4)+(0,8*0,5*3)+(1,5*0,5)+(2,8*0,5)+(1,7*0,5)+(1,2*0,5*2)	8,00000000	QTD	8,00
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS AMBULATORIO C1, C2, C3, C4, C5, C6 E C8 =				8,00

3.1.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

JA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MSB
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	2023/06	111,92%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENFRA:	EST. 1 COM DESOBERAÇÃO	80,00%	41,79%
		SNMFI:	302305 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,42%
		Carrocinche:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					06/2023
					06/2021
					06/2022

			QTD
REDECAÇÃO ESPERA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(37,42*2,1)-(6,12*2,1)-(1,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,8*2,1)-(4,12*1,60)-(0,6*2,1)-(0,7*2,1)-(1,15*1,2)-(1,08*2,1)	44,19800000	44,20
PNE FEMININO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(10,68*2,1)+(1,4*2,1*2)-0,6*2,1-(0,8*0,5)-(1,5*0,5)	25,69500000	25,90
PNE MASCULINO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(10,46*2,1)-(0,6*2,1)-(2,8*0,5)	19,30600000	19,31
REDECAÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(6,82*2,1)-(0,7*2,1)-(0,95*1,2)-(1,58*1,2)	15,56800000	15,59
LANÇANIA SANITARIA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(20,38*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2*2)-(0,8*0,6*2)	38,23800000	38,24
SALA DE VACINA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2)-(1,2*1)	25,72800000	25,73
CENTRO ODONTOLÓGICO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2)	25,66800000	25,67
WC = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,22*2,1)-(0,6*2,1)-(1,3*0,5)	13,25200000	13,25
SETOR SOCIAL = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,06*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(1*0,8)	26,02800000	26,03
ASSISTENCIA SOCIAL = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,23*2,1)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1*2)-(0,8*0,6*2)	24,72300000	24,72
IMPRESSOS = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(11,17*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2)	19,55700000	19,56
WC = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(6,58*2,1)-(0,8*2,1)-(1,7*0,5)	11,70800000	11,71
SALA DE ELETROCARDIOGRAMA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,6*2)	25,66800000	25,67
CONSULTÓRIO MÉDICO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(1*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,8)	25,72800000	25,73
WC = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(5,9*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)	10,73000000	10,73
SALA DE ULTRA-SONOGRAFIA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(1*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2)	25,24800000	25,25
WC = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(5,0*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)	10,73000000	10,73



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 26,85%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	HORA:	111,83%	MES:	70,07%	REF:	08/2021
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SERVIÇO:	027 - COM DESCONTABILIZAÇÃO		80,89%	47,79%	08/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	202305 - COM DESCONTABILIZAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023				
		Composição:	PROFHA		0,00%	0,00%					

			QTD
DESCRIÇÃO ADM E GERÊNCIA DE ENF. = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(1*2,1)-(0,6*2,1)-(0,6*1,2*2)	24,28800000	24,29
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,22*2,1)-(0,6*2,1)-(1,2*0,5)	13,30200000	13,30
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,16*2,1)-(0,6*2,1)	13,77800000	13,78
SALA DE PROCEDIMENTOS = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,08*2,1)-(1*2,1)-(0,6*2,1)-(0,6*1,2)-(0,6*0,6)	24,76800000	24,77
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,22*2,1)-(0,6*2,1)-(1,2*0,5)	13,30200000	13,30
MATERIAL DE LIMPEZA = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,16*2,1)-(0,6*2,1)	13,77800000	13,78
BELHOR EM CASA = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,78*2,1)-(1*2,1)-(0,6*2,1)-(0,6*1,2)-(0,6*0,6)	26,23800000	26,24
CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(82,88*2,1)-(0,8*2,1*7)-(1*2,1*7)-(0,6*2,1)-(1,98*2,1)-(1,69*1,2)	98,17800000	98,18
SALA TI = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(16*2,1)-(0,8*2,1)-(2*0,6*1,2)-(0,6*0,6)	33,72000000	33,72
SALA DE VACINAS = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(15,7*2,1)-(0,6*2,1)-(0,6*1,2)-(0,6*0,6)	29,85000000	29,85
ARQUIVO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(16,08*2,1)-(0,8*2,1)-(2*0,6*1,2)	30,16800000	30,17
CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(24,88*2,1)-(3*0,8*2,1)-(3*0,6*2,1)-(1,8*2,4)-(2,41*2,1)	34,00600000	34,01
HALL = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(9,1*2,1)-(0,8*2,1)-(2,4*2,1)	12,39000000	12,39
DEPÓSITO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,6*2,1)-(0,6*2,1)	13,02000000	13,02
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,9*2,1)-(0,6*2,1)-(1,3*0,5)	12,58000000	12,58
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,68*2,1)-(0,6*2,1)-(1,3*0,5)	28,81800000	28,82
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14*2,1)-(0,6*2,1)-(1,3*0,5)	27,49000000	27,49
			837,81



3.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA : 11/04/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	2023/05	111,82%	72,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SICAFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	80,86%	47,78%
		BNAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO DO REBOCO ONDE SERÁ RETIRADA CERÂMICA = IDEM ITEM 2.3 * 50%	637,81*0,5	418,90500000	418,90
			418,91



3.1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Handwritten mark

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 29,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSAO:	MOBIL:	RES:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202306	111,82%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMPLA:	227 - COM OBRERAÇÃO	82,80%	47,70%	08/2023
		SIVAM:	202306 COM OBRERAÇÃO	84,44%	47,49%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO PAREDES DO PNE FEMININO = COMPRIMENTO*(RETANGULO)*ALTURA*(RETANGULO)+COMPRIMENTO*(TRIANGULO)*ALTURA*(TRIANGULO)/2-VÃOS DE PORTAS E JANELAS * ESPESSURA	$((1,40*2,55)+(1,40*0,47/2))+((1,1*2,1)-(0,6*2,1))*0,15$	0,74240000	0,74
DEMOLIÇÃO PAREDES DO PNE MASC = COMPRIMENTO*(RETANGULO)*ALTURA*(RETANGULO)+COMPRIMENTO*(TRIANGULO)*ALTURA*(TRIANGULO)/2-VÃOS DE PORTAS E JANELAS * ESPESSURA	$((2,25*2,55)+(2,25*0,75/2)-((0,6*2,1))+((2,25*2,1)-(0,6*2,1*2))+((1,25*2,1))) * 0,15$	1,52270000	1,52
DEMOLIÇÃO PAREDES A BLOCO SANITÁRIA = COMPRIMENTO*(RETANGULO)*ALTURA*(RETANGULO)+COMPRIMENTO*(TRIANGULO)*ALTURA*(TRIANGULO)/2 * ESPESSURA	$((0,94*3,45)+(0,94*0,28/2))+((0,94*2,55)+(0,94*0,28/2))*0,15$	0,55970000	0,56
DEMOLIÇÃO PAREDES DOS VÃOS BLOCO AMBULATORIO = COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((0,5+0,1)*1,5)*2*0,15$	0,28800000	0,29
DEMOLIÇÃO JANELA DIRETORIA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,50*0,6)+(0,6*0,6)-(1,50*0,5)-(0,6*0,5))*0,15$	0,03150000	0,03
DEMOLIÇÃO JANELA PNE MASCULINO = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((0,6*0,6)-(0,6*0,3))*0,15$	0,03600000	0,04
DEMOLIÇÃO JANELA WC MENORES BLOCO AMBULATORIO = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((0,6*0,6)-(0,6*0,5))*2*0,15$	0,01800000	0,02
DEMOLIÇÃO JANELA WC MAIORES BLOCO AMBULATORIO = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((0,6*0,6)-(0,6*0,5))*4*0,15$	0,04800000	0,05
DEMOLIÇÃO JANELA CONSULTORIO MEDICO = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,06300000	0,06
DEMOLIÇÃO JANELA SALA DE ULTRASSONOGRAFIA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,06300000	0,06
DEMOLIÇÃO JANELA DIREÇÃO ADM E GERÊNCIA DE ENF = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA SALA MELHOR EM CASA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA SALA DE ELETROCARDIOGRAMA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BOI:	28.55%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	111,80%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202305	MEB:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	OBINFRA:	021 - COM OBSERVAÇÃO	REF:	28/02/20
		OBAP:	003035 COM OBSERVAÇÃO		47,75%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

			QTD
DEMOLIÇÃO JANELA SALA ASSISTENCIA SOCIAL = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((1,5*0,6)-(0,3*0,6))*0,15	0,10800000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA SETOR SOCIAL = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((0,8*0,6)-(0,6*0,6))*0,15	0,00000000	0,00
DEMOLIÇÃO JANELA CENTRO ODONTOLÓGICO = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((1,5*0,6)-(0,15*0,6))*0,15	0,12150000	0,12
DEMOLIÇÃO JANELA SALA DE VACINA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((1,5*0,8)-(0,7*0,8))*0,15	0,07200000	0,07
DEMOLIÇÃO JANELA PLANCIA SANITARIA = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((1,5*0,6)+(1,5*0,6)-(0,3*0,6)-(0,3*0,6))*0,15	0,21600000	0,22
DEMOLIÇÃO PAREDES DO HALL BLOCO AMBULATORIO = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	((3*3,38)+(0,425*2,1))*0,15	1,05480000	1,05
DEMOLIÇÃO PORTA DO ARQUIVO = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	((0,8*2,1))*0,15	0,25200000	0,25
DEMOLIÇÃO JANELA DA SALA IMPRESSOS = LARGURA*ALTURA-VÃOS EXISTENTES * ESPESSURA	((0,8*0,6)-(0,6*0,6))*0,15	0,00000000	0,00
DEMOLIÇÃO PAREDES DA RECEPÇÃO = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	((3,15*3,34)+(0,96*0,9))*0,15	1,70780000	1,71
DEMOLIÇÃO PORTA DA SALA DET. = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	(0,8*2,1)*0,15	0,25200000	0,25
DEMOLIÇÃO PORTA DA SALA DE VACINAS = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	(0,8*2,1)*0,15	0,25200000	0,25
DEMOLIÇÃO PORTA DO WC = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	(0,35*2,1)*0,15	0,11030000	0,11
DEMOLIÇÃO PORTA DO WC = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	(0,35*2,1)*0,15	0,11030000	0,11
DEMOLIÇÃO PORTA DO DEPOSITO = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	(0,35*2,1)*0,15	0,11030000	0,11
			8,99



3.1.6. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
REMOÇÃO LOUÇAS PNE MASCULINO	3	3,00000000	3,00
REMOÇÃO LOUÇAS PNE FEMININO	2	2,00000000	2,00
WDS BLOCO DO AMBULATORIO	11*2	22,00000000	22,00
			27,00

3.1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE LOCAL: JAGUARIBE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: 11/04/2023 BOI: 25.86%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>SEF</th> </tr> <tr> <td>ORBE</td> <td>2023/08</td> <td>11,50%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0211 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>41,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAP/1</td> <td>2023/06 COM DESONERACÃO</td> <td>54,40%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>2,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEF	ORBE	2023/08	11,50%	70,07%	09/2023	SEINFRA	0211 COM DESONERACÃO	83,85%	41,70%	05/2021	ENAP/1	2023/06 COM DESONERACÃO	54,40%	47,45%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEF																								
ORBE	2023/08	11,50%	70,07%	09/2023																								
SEINFRA	0211 COM DESONERACÃO	83,85%	41,70%	05/2021																								
ENAP/1	2023/06 COM DESONERACÃO	54,40%	47,45%	08/2023																								
Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%																									



			QTD
VVC FEMININO = ÁREA INTERNA	7,02	7.02000000	7,02
VVC MASCULINO = ÁREA INTERNA	6,69	6.69000000	6,69
VCS MENORES BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA*2	1,95*2	3.90000000	3,90
VCS MAIORES BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA*2	3,09*2	6.18000000	6,18
MATERIAL DE LIMPEZA = ÁREA INTERNA	3,05	3.05000000	3,05
VVC SETOR SOCIAL = ÁREA INTERNA	3,13	3.13000000	3,13
C 041,4 DE ELETROCARDIOGRAMA = ÁREA INTERNA	2,64	2.64000000	2,64
SALA DE UTILIDADES = ÁREA INTERNA	3,6	3.60000000	3,60
VVC ARQUIVO = ÁREA INTERNA	2,93	2.93000000	2,93
VVC 01 INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	5,79	5.79000000	5,79
VVC 02 INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	5,94	5.94000000	5,94
DEPOSITO INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	2,91	2.91000000	2,91
			53,78

3.1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
PISO DA RECEPCÃO = COMPRIMENTO*LARGURA	2,26*1,66	3.73500000	3,73
ÁREA DE SOLEIRAS = LARGURAS DAS NOVAS BORDAS * QUANTIDADE * ESSEURA	(12*0,8*0,15)+(7*1*0,15)+(15*0,5*0,15)	3.64000000	3,64
			7,58

3.2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

BA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BOI: 26.88%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	2020B	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	82,02%	47,79%	06/2021
		BMARI:	202505 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
WC FEMININO = ÁREA INTERNA	4,08	4,08000000	4,06
WC MASCULINO = ÁREA INTERNA	4,08	4,08000000	4,06
WC DA DIRETORIA = ÁREA INTERNA	1,63	1,63000000	1,63
WCs MENORES BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA ²	1,96*2	3,90000000	3,90
WCs MAIORES BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA ²	3,09*2	6,18000000	6,18
MATERIAL DE LIMPEZA = ÁREA INTERNA	3,05	3,05000000	3,05
WC SETOR SOCIAL = ÁREA INTERNA	3,13	3,13000000	3,13
WC SALA DE ECG/ECGARDIAGRAMA = ÁREA INTERNA	2,64	2,64000000	2,64
WC SALA DE UTILIDADES = ÁREA INTERNA	3,6	3,60000000	3,60
WC ARQUIVO = ÁREA INTERNA	2,93	2,93000000	2,93
WC 01 INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	5,79	5,79000000	5,79
WC 02 INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	5,94	5,94000000	5,94
DEPÓSITO INICIO DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO AMBULATORIO = ÁREA INTERNA	2,91	2,91000000	2,91
			49,86



3.2.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
COMPLEMENTO SALA DA DIRETORIA E ESP. ESPERA = ÁREA DA NO REVIT	7,56	7,56000000	7,56
			7,56

3.2.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA = LARGURA * QUANTIDADE	(12*0,8*0,15)+(8*1*0,15)+(16*0,8*0,15)	3,99000000	3,99
			3,99

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

JA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE-CE	DATA: 11/04/2020	BDI: 20,55%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE-CE	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2020/05	HORA: 111,80%	MES: 70,07%	REF: 06/2020
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ESTRATA: 021 - COM DESONERACÃO	ESTAD: 2020/05 COM DESONERACÃO	65,88%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ORÇAMENTO: PRÓPRIA		64,44%	47,48%	06/2020

			QTD
PAREDES DA DIRETORIA = COMPRIMENTO*ALTURA-VÃO DA PORTA	$(2,41*3,95)-(0,44*2,1)$	8,59550000	8,60
PAREDES DO WC DA DIRETORIA = COMPRIMENTO*ALTURA-VÃO DA PORTA	$(1,71*2,1)-(0,6*2,1)$	2,33100000	2,33
FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS DIRETORIA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,6*2,1)+(0,8*2,1)+(1,5*0,5)-(1,5*0,5)+(0,8*0,5)-(0,6*0,5)$	3,04000000	3,04
PAREDES PNE MASC. E FEMININO = COMPRIMENTO*ALTURA-VÃOS DAS PORTAS	$(4,04*2,65)+(4,04*1,35/2)-(1*2,1*2)+(2,1*3,25)+(1,69*2,65)$	20,60080000	20,60
FECHAMENTO DE JANELA MASC. = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(2,8*0,5)-(0,6*0,5)$	1,00000000	1,00
FECHAMENTO DE JANELA CONSULTÓRIO MÉDICO = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*0,6)-(0,6*0,6)$	0,00000000	0,00
FECHAMENTO DE JANELA VCS MENORES DO BLOCO AMBULATORIO = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*0,5*2)-(0,6*0,5*2)$	0,20000000	0,20
FECHAMENTO DE JANELA SALA DE ULTRASONOGRAFIA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2)-(0,6*0,6)$	0,48000000	0,48
FECHAMENTO DE JANELA DIREÇÃO ADM E GERÊNCIA DE ENF = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,6*1,2*2)-(0,3*0,6)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO DE JANELA VCS MAIORES DO BLOCO AMBULATORIO = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,2*0,5*2)-(0,8*0,5*2)$	0,40000000	0,40
FECHAMENTO DE JANELA SALA DE PROCEDIMENTOS = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2)+(0,8*0,6)-(0,3*0,6)$	1,26000000	1,26
FECHAMENTO DE JANELA SALA MELHOR EM CASA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2)+(0,8*0,6)-(0,3*0,6)$	1,26000000	1,26
FECHAMENTO DE JANELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)+(0,8*0,6*2)-(0,3*0,6*2)$	2,52000000	2,52



B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 25,86%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	202305	111,90%	10,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO	82,00%	47,78%
		ORÇ:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	CÁLCULO	VALOR	QTD
FECHAMENTO DE JANELA SALA DE VACINA = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,2*1)+(0,6*0,6)-(0,7*0,6)$	1,26000000	1,26
FECHAMENTO DE JANELA CENTRO ODONTOLÓGICO = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2)-(0,15*0,6)$	0,87000000	0,87
FECHAMENTO DE JANELA DO WC SETOR SOCIAL = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,3*0,5)-(0,6*0,5)$	0,25000000	0,25
FECHAMENTO DE JANELA DO WC SETOR SOCIAL = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1*0,6)-(0,6*0,6)$	0,12000000	0,12
FECHAMENTO DE JANELA DO ASSISTENCIA SOCIAL = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,9*0,6*2)-(0,3*0,6)$	0,78000000	0,78
FECHAMENTO DE JANELA IMPRESSOS = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2)-(0,6*0,6)$	0,48000000	0,48
FECHAMENTO DE JANELA DO WC IMPRESSOS = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,7*0,5)-(0,8*0,5)$	0,45000000	0,45
FECHAMENTO DE JANELA SALA DE ELETROCARDIOGRAMA = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,6*0,6*2)-(0,3*0,6)$	0,75000000	0,75
FECHAMENTO DE JANELA DO WC ENFERMARIA PEDIÁTRICA = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,2*0,6)-(0,6*0,6)$	0,20000000	0,20
FECHAMENTO DE JANELA ENFERMARIA 01 = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,3*0,6)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO DE JANELA DOS WCs COM COMBOGO CS = LARGURA DO COMBOGO/JANELA*ALTURA DO COMBOGO/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(2*0,5*4)-(0,6*0,5*4)$	2,40000000	2,40
FECHAMENTO PORTAS DO DEPÓSITO = LARGURA*ALTURA	$(0,35*2,1)$	0,73500000	0,73
FECHAMENTO DAS JANELAS DO WC ARQUIVO = LARGURA*ALTURA	$(0,6*0,6)$	0,25000000	0,25
			53,75



31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇ:	VERBAS	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	302345	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DEPRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	25,56%	47,78%
		ENAP:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

							QTD
ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	83,75*2	107,50000000					107,50
CHAPISCO ONDE SERÁ RETRADO CERÂMICA = IGUAL ÁREA DE DEMOLIÇÃO ITEM 2.3 * 50%	837,81*0,5	418,90500000					418,90
							526,41



3.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

							QTD
ITEM ANTERIOR	526,41	526,41000000					526,41
							526,41

3.4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

BA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,95%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	DNSE:	202306	11,33%	35,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINPLA:	021 - COM DESONERACAO	55,98%	47,78%
		SIMP:	202305 COM DESONERACAO	34,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PNE FEMININO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,08*1,5)-(1*1,5)	10,63500000	10,63
PNE MASCULINO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,09*1,5)-(1*1,5)	10,63500000	10,63
WC SALA DE PROCEDIMENTOS = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,22*1,5)-(0,6*1,5)	9,93000000	9,93
WC SALA DE ELETROCARDIOGRAMA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(6,58*1,5)-(0,6*1,5)	8,97000000	8,97
WC CONSULTÓRIO MÉDICO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(5,9*1,5)-(0,6*1,5)	7,95000000	7,95
WC SALA DE ULTRASSONOGRAFIA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(5,9*1,5)-(0,6*1,5)	7,95000000	7,95
WC MELHOR EM CASA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,22*1,5)-(0,6*1,5)	9,93000000	9,93
WC DIREÇÃO ADM E GERÊNCIA DE ENF = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,16*1,5)-(0,6*1,5)	9,84000000	9,84
WC SETOR SOCIAL = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,22*1,5)-(0,6*1,5)	9,93000000	9,93
MATERIAL DE LIMPEZA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,16*1,5)-(0,6*1,5)	9,84000000	9,84
WC DIRETORIA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(5,32*1,5)-(0,6*1,5)	7,08000000	7,08
PA SALA DE VACINA = LARGURA * ALTURA	2,5*1,2	3,00000000	3,00
PA SETOR SOCIAL = LARGURA * ALTURA	1,5*1,2	1,80000000	1,80
PA MATERIAL DE LIMPEZA = LARGURA * ALTURA	1*1,2	1,20000000	1,20
WC 01 DA CIRCULAÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(14*1,5)-(0,6*1,5)	20,10000000	20,10
WC 02 DA CIRCULAÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(14,68*1,5)-(0,6*1,5)	21,12000000	21,12
WC DA SALA DE ARQUIVO WC 01 DA CIRCULAÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,6*1,5)-(0,6*1,5)	9,45000000	9,45
			159,37



3.4.4. C2244 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	25,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE		ORBE:	2023/08	111,80%	75,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DEMPRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	82,90%	47,78%	04/2021
			ESTAR:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Emprego(s):	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
RECEPÇÃO/ESPERA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	39,22-5,12-1,8-1,8-1-1-1,88	25,52000000	25,52
DIRETORIA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-0,8-0,8	12,68000000	12,68
VIGILÂNCIA SANITÁRIA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	20,36-0,8	19,56000000	19,56
SALA DE VACINA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-0,8	13,28000000	13,28
CENTRO ODONTOLÓGICO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-0,8	13,28000000	13,28
SETOR SOCIAL = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-0,8-0,8	12,68000000	12,68
ATENDIMENTO SOCIAL = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,23-0,8-0,6-0,6	12,23000000	12,23
IMPRESSOS = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	11,17-0,8-0,6	9,77000000	9,77
SALA DE ELETROCARDIOGRAMA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-0,8-0,8	12,68000000	12,68
CONSULTÓRIO MÉDICO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-1-0,8	12,48000000	12,48
SALA DE ULTRASONOGRAFIA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-1-0,8	12,48000000	12,48
DIREÇÃO ADM E GERÊNCIA DE ENF = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-1-0,8	12,48000000	12,48
SALA DE PROCEDIMENTOS = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,08-1-0,8	12,48000000	12,48
MELHOR EM CASA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,78-1-0,8	13,18000000	13,18
CIRCULAÇÃO BLOCO OPERATÓRIO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	62,88-(0,8*7)-(1*7)-(0,6)-(1,88)	47,70000000	47,70
ARQUIVOS = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	16,06-0,8-0,8	14,66000000	14,66
SALA DE TI = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	16-0,8	17,20000000	17,20
SALA DE VACINAS = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	16,7-0,8	14,90000000	14,90
DEPÓSITO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	8,88-0,8	8,28000000	8,28
CIRCULAÇÃO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	24,86-(5*0,8)-(3*0,8)-(1,8)	17,26000000	17,26
			312,82



3.5.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	SORTE:	VERSAO	HORA:	RES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202305	111,82%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	CONTRA:	027.1 COM DESONERACAO	87,80%	47,70%
		SINAP:	202305 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
JANELAS J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,5*0,6*18	14,40000000	14,40
JANELAS J2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*0,6*10	4,80000000	4,80
JANELAS J3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*0,6*3	1,08000000	1,08
			20,28



3.5.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTAS P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*2,1*11	18,48000000	18,48
PORTAS P2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1*2,1*8	18,80000000	18,80
PORTAS P3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*2,1*15	18,90000000	18,90
			54,18

3.5.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PORTAS P1, P2 E P3	11+8+15	34,00000000	34,00
			34,00

3.5.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)


			QTD
PEITORIL DAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS * QUANTIDADE	(1,5*18)+(0,8*10)+(0,6*3)	33,80000000	33,80
			33,80

3.5.1. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

			QTD
3.5.1.000 AMBULATORIO = PAREDES PAREDES * 2	(91,95+7,43+35,25+81,54+24,34+8,69+5,9+4,93+1,6+12,88+15,38+15,23+15,61+15,61+15,76+14,20+14,35+6,2+5,18+8,05+8,11+8,05+3,8+14,2+13+14,49+4,44+15,9+14,49+4,44+14,49+15,52+4,2+7,48+15,52+4,2+15,52+6,82+8,49+10,83+5,32+13,67+14,06+4,88+13,02+2,83+3,1+2,33+2)*2	1.285,90000000	1.285,90
(-) PAREDES EXTERNAS = QUANTIDADE * ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE FACES	-(15*2,59*2)	-77,70000000	-77,70
(-) REVESTIMENTO CERÂMICO = DEM ITEM 4.3+4.4	-159,37	-159,37000000	-159,37
			1.048,83

3.5.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,88%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇ:	VERBÃO	HORA	MES	PRE
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202305	111,80%	70,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMPRE	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,88%	47,78%	25/2021
			SEMPRE	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
BANCADA ARSENAL = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	$(2,02+1,54)*0,5*2$	3,56000000	3,56
BANCADA MATERIAL DE LIMPEZA = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	$1,4*0,4*3$	1,68000000	1,68
			5,24



3.7.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C3)

			QTD
PIA SALA DE VACINAS	1	1,00000000	1,00
PIA SETOR SOCIAL	1	1,00000000	1,00
PIA MATERIAL DE LIMPEZA	1	1,00000000	1,00
			3,00

3.8.1. PMJ-104 BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR (M)

			QTD
RECERÇÃO/ESPERA = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$45,38-8,12-1,8-1,5+1-4,02-4,04-0,9-1,98$	23,72000000	23,72
CIRCULAÇÃO 01 BLOCO AMBULATORIO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$24,86-(0,8*5)-(0,8*3)-(1,8)$	17,26000000	17,26
CIRCULAÇÃO 02 BLOCO AMBULATORIO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$62,88-(0,8*7)-(1*7)-(0,8)-(1,98)$	47,70000000	47,70
			88,68

3.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	$5,79+2,93+2,91+16,16+10,07+4,08+4,08+9,71+1,55+1,55+9,71+12,12+3,09+3,05+12,12+3,09+3,05+12,73+12,12+2,64+7,53+12,12+6,42+3,13+12,12+12,12+24,85+20,09+15,38+5,94+20,89+73,93+62,48$	412,15000000	412,15
			412,15

4.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
RETIRADA DE PORTAS BLOCO INTERNAÇÃO P1, P2, P3 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,8*2,1*7)+(1*2,1*8)+(0,8*2,1*7)$	37,36000000	37,36
RETIRADA DE JANELAS BLOCO INTERNAÇÃO JM1, JM2 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,8*1,2*18)+(1*1,2*2)$	19,68000000	19,68
			57,06

4.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 25,65%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇ:	VERSO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	202300	111,50%	72,07%	08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	REAPRA:	0277 COM DESONERACÃO	80,85%	47,76%	08/2021
		SIACI:	202308 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	5,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGOS INTERNAÇÃO OS E OS = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	(1,2*0,5)+(2*0,5*4)	4,90000000	4,90
			4,90



4.1.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Handwritten mark

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 25,55%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	2023/05	111,83%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI:	2017 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	06/2022
		Disposição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ENFERMARIA PEDIÁTRICA = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(26,8*2,1)-(0,8*2,1*2)-(0,6*2,1)-(0,8*1,2*4)-(1*1,2*2)$	49,82000000	49,82
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(7,8*2,1)-(0,8*2,1)-(1,2*0,5)$	14,73000000	14,73
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(8*2,1)-(0,8*2,1)$	15,12000000	15,12
ENFERMARIA 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(16,3*2,1)-(1*2,1)-(0,8*1,2*2)$	30,21000000	30,21
POSTO/SERVIÇOS = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(11,5*2,1)-(0,8*2,1)-(3*1,2)$	19,29000000	19,29
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(8,4*2,4)-(0,8*2,1)-(2,8*0,5)$	17,45000000	17,45
S. UTILIDADES = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(18,28*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1*2)-(1*2,1)-(0,8*1,2*2)+(2,02*2,1*2)$	38,66200000	38,66
ENFERMARIA 08 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(24,80*2,1)-(1*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2*4)$	44,88000000	44,88
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(7,94*2,1)-(0,8*2,1)$	15,41400000	15,41
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(8,40*2,1)-(0,8*2,1)$	15,36000000	15,36
REPOUSO ENFERMAGEM (ARSO) = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(11,5*2,1)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,8*1,2*2)$	19,29000000	19,29
REPOUSO MÉDICO 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(14,2*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2*2)$	24,98000000	24,98
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(7,9*2,1)-(0,8*2,1)$	15,33000000	15,33
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(8*2,1)-(0,8*2,1)$	15,54000000	15,54
REPOUSO MÉDICO 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(14,2*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*1,2*2)$	24,98000000	24,98
CIRCULAÇÃO 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(66,96*2,1)-(0,8*2,1*4)-(1*2,1*5)-(3*1,2)-(2,87*2,1)-(1,95*2,1)-(3*2,1)$	103,20600000	103,21
ENFERMARIA 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(16,34*1,5)-(1*1,5)-(0,8*1,5)-(1,2*0,3*2)$	21,09000000	21,09
WC = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(8,08*1,8)-(2*0,2)-(0,8*1,8)$	12,66800000	12,67



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA : 11/04/2023	BDI : 26,86%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	200308	111,02%	70,07%	09/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO	027 - COM DESONERACAO	80,85%	47,75%	06/0021
		DESCRIÇÃO	002305 COM DESONERACAO	84,44%	47,45%	06/0020
		DESCRIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
VO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,84*1,8)-(0,8*1,8)	12,67200000	12,67
ENFERMARIA 03 = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(24,80*1,5)-(1*1,5)-(0,8*1,5)-(1,2*0,3*2)	33,48000000	33,48
ENFERMARIA 04 = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(18,20*1,5)-(1*1,5)-(0,8*1,5)-(1,2*0,3*2)	23,88000000	23,88
VO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,05*1,8)-(2*0,2)-(0,8*1,8)	12,56800000	12,57
VO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,84*1,8)-(0,8*1,8)	12,67200000	12,67
ENFERMARIA 05 = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(22,90*1,5)-(1*1,5)-(0,8*1,5)-(1,2*0,3*2)	30,93000000	30,93
ENFERMARIA 07 = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(24,80*1,5)-(1*1,5)-(0,8*1,5)-(1,2*0,3*2)	33,48000000	33,48
VO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,95*1,8)-(2*0,2)-(0,8*1,8)	12,46800000	12,49
			671,08

4.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO REBOCO ONDE SERÁ RETIRADA CERÂMICA = IDEM ITEM 2.3	671,08*0,5	335,53000000	335,53
			335,53

6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

\$1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	111,90%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	2023/05	MSB:	75,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMPRA:	227,1 COM DESONERAÇÃO	REF:	062020
		SRAP1:	32000H COM DESONERAÇÃO		067021
		Composto:	PRÓPRIA		069023

			QTD
DEMOLIÇÃO PAREDES DOS VÁOS ENFERMARIAS BLOCO INTERNAÇÃO = COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((1,13*1,6)*4)*0,15$	1,08480000	1,08
DEMOLIÇÃO PAREDES DOS DEMAIS VÁOS DO BLOCO INTERNAÇÃO = COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((0,7*1,6)/2)*0,15$	0,33600000	0,34
DEMOLIÇÃO PORTA DA ENFERMARIA 01 = COMPRIMENTO*ALTURA * ESPESSURA	$(0,8*2,1)*0,15$	0,25200000	0,25
DEMOLIÇÃO JANELAS DA ENFERMARIA PEDIÁTRICA = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((2*1,2)-(0,66*1,2)-(0,6*1,2)-(0,6*1,2))*0,15$	0,87500000	0,68
DEMOLIÇÃO JANELA DOS VÁOS DO BLOCO DE INTERNAÇÃO = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES*QUANTIDADE * ESPESSURA	$((0,8*0,6)-(0,6*0,6*3))*0,15$	0,08000000	0,05
DEMOLIÇÃO JANELA DA ENFERMARIA 01 = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,28*0,6))*0,15$	0,10680000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA DA ENFERMARIA 08 = LARGURA*ALTURA * ESPESSURA	$((1,5*0,6)+(1,5*0,6))*0,15$	0,27000000	0,27
DEMOLIÇÃO JANELA SALA DE UTILIDADES = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((0,6*0,6)+(0,6*0,6)-(0,6*0,6)-(0,6*0,6))*0,15$	0,00000000	0,00
DEMOLIÇÃO JANELA DO REPOUSO ENFERMAGEM MASO = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,3*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA DO REPOUSO MÉDICO 01 = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,3*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11
DEMOLIÇÃO JANELA DO REPOUSO MÉDICO 02 = LARGURA*ALTURA-VÁOS EXISTENTES * ESPESSURA	$((1,5*0,6)-(0,3*0,6))*0,15$	0,10800000	0,11
			3,12



4.1.5. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
VÁOS BLOCO DE INTERNAÇÃO	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

4.1.7. 01065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	26,89%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202305	111,82%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMPRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,78%
		BRAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	3,03%	3,03%

			QTD
WC ENFERMARIA PEDIÁTRICA = ÁREA INTERNA	3,9	3,90000000	3,90
WC ENFERMARIA 01 = ÁREA INTERNA	4	4,00000000	4,00
WC SALA DE UTILIDADES = ÁREA INTERNA	3,6	3,60000000	3,60
WC ENFERMARIA 06 = ÁREA INTERNA	3,94	3,94000000	3,94
WC E REPOUSO DE ENF. MASQUILINO = ÁREA INTERNA	3,6	3,60000000	3,60
WC REPOUSO MÉDICO 01 = ÁREA INTERNA	3,9	3,90000000	3,90
WC REPOUSO MÉDICO 02 = ÁREA INTERNA	4	4,00000000	4,00
			26,94



4.2.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
ÁREA DE SOLEIRAS = LARGURAS DAS NOVAS PORTAS * QUANTIDADE * ESPESURA	$(8*0,8*0,15)+(8*1*0,15)+(5*0,8*0,15)$	2,61000000	2,61
			2,61

4.2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M2)


			QTD
WC ENFERMARIA PEDIÁTRICA = ÁREA INTERNA	3,9	3,90000000	3,90
WC ENFERMARIA 01 = ÁREA INTERNA	4	4,00000000	4,00
WC SALA DE UTILIDADES = ÁREA INTERNA	3,6	3,60000000	3,60
WC ENFERMARIA 06 = ÁREA INTERNA	3,94	3,94000000	3,94
WC E REPOUSO DE ENF. MASQUILINO = ÁREA INTERNA	3,6	3,60000000	3,60
WC REPOUSO MÉDICO 01 = ÁREA INTERNA	3,9	3,90000000	3,90
WC REPOUSO MÉDICO 02 = ÁREA INTERNA	4	4,00000000	4,00
			26,94

4.2.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

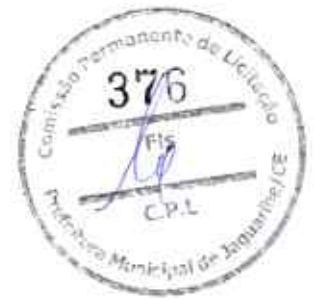
			QTD
SOLEIRA = LARGURA * QUANTIDADE	$(8*0,8)+(8*1)+(5*0,8)$	17,40000000	17,40
			17,40

4.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEE:	REF:
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202305	111,82%	75,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SERVIÇO:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	06/2023
			SNAP:	202301 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


			QTD
FECHAMENTO DE JANELA ENFERMARIA PEDIÁTRICA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*4)+(1*1,2*2)-(2,25*1,2)$	3,54000000	3,54
FECHAMENTO DE JANELA DO W.C ENFERMARIA PEDIÁTRICA = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(1,2*0,5)-(0,8*0,5)$	0,20000000	0,20
FECHAMENTO DE JANELA ENFERMARIA 01 = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,3*0,5)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO DE JANELA DOS SERVIÇOS COM COMBOGÓ CB = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(2*0,5*4)-(0,8*0,5*4)$	2,40000000	2,40
FECHAMENTO DA ABERTURA POSTOS E SERVIÇOS = COMPRIMENTO*ALTURA	$(3*2,98)$	8,94000000	8,94
FECHAMENTO DE JANELA SALA DE UTILIDADES = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,8*0,5*2)$	1,20000000	1,20
FECHAMENTO DE JANELA ENFERMARIA 05 = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA	$(0,8*1,2*4)$	3,84000000	3,84
FECHAMENTO DE JANELA REPOUSO ENFERMAGEM MASC. = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,3*0,5)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO DE JANELA REPOUSO MÉDICO 01 = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,3*0,5)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO DE JANELA REPOUSO MÉDICO 02 = LARGURA DO COMBOGÓ/JANELA*ALTURA DO COMBOGÓ/JANELA-ÁREA DE NOVA JANELA	$(0,8*1,2*2)-(0,3*0,5)$	1,74000000	1,74
FECHAMENTO PORTAS DO W.C DA ENFERMARIA 01 = LARGURA*ALTURA	$(0,8*2,1)$	1,68000000	1,68
			25,78



4.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	28,78*2	57,52000000	57,52
CHAPISCO ONDE SERÁ RETIRADO CERÂMICA = IGUAL ÁREA DE DEMOLIÇÃO ITEM 2.3 * 50%	671,08*0,5	335,53000000	335,53
			393,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,66%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	202305	111,00%	73,07%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINPRA:	0277 COM DESONERAÇÃO	32,80%	17,75%	05/2021
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	08/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

4.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

DEM/ITEM ANTERIOR	QTD		
	393,06	393,05000000	393,06
			393,06



4.4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
W.C. ENFERMARIA PEDIÁTRICA = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,9*1,6)+(0,6*1,6)-(0,8*0,3)	12,54000000	12,54
W.C. ENFERMARIA 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8*1,8)+(0,8*1,6)-(0,8*0,3)	12,72000000	12,72
W.C. SALA DE UTILIDADES = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,4*1,9)+(0,6*1,9)	11,70000000	11,70
S. UTILIDADES = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(18,28*2,1)+(0,8*2,1)-(0,6*2,1*2)-(1*2,1)	32,08800000	32,09
W.C. ENFERMARIA 06 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,94*1,8)+(0,8*1,8)	12,85200000	12,85
W.C. REPOUSO DE ENFERMAGEM MASCULINO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,40*1,5)+(0,6*1,5)	11,70000000	11,70
W.C. REPOUSO MÉDICO 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,9*1,5)+(0,6*1,5)	10,95000000	10,95
W.C. REPOUSO MÉDICO 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8*1,5)+(0,6*1,5)	11,10000000	11,10
W.C. ENFERMARIA 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,06*1,8)+(0,8*1,8)-(0,8*0,3)	12,82800000	12,83
W.C. ENFERMARIA 03 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,84*1,8)+(0,6*1,8)	12,67200000	12,67
W.C. ENFERMARIA 04 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(8,06*1,8)+(0,8*1,8)-(0,8*0,3)	12,82800000	12,83
W.C. ENFERMARIA 05 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,84*1,8)+(0,6*1,8)	12,67200000	12,67
W.C. ENFERMARIA 07 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7,98*1,8)+(0,8*1,8)-(0,8*0,3)	12,54800000	12,65
RIA SALA DE UTILIDADES = LARGURA * ALTURA	2*1,2	2,40000000	2,40
			181,70

377

4.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIA DE CÁLCULO		DATA : 11/04/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORSE:	202306	111,82%	79,07%	082023
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SINOPSE:	017 - COM DESONERAÇÃO	30,82%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	202306 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,42%	08/2023
			PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

			QTD
WC ENFERMARIA PEDIÁTRICA = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,97*0,1)-(0,8*0,1)-(0,8*0,1)	0,63000000	0,63
WC ENFERMARIA 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8*0,1)-(0,8*0,1)	0,72000000	0,72
WC ENFERMARIA 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,94*0,1)-(0,8*0,1)	0,71400000	0,71
WC ENFERMARIA 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,08*0,1)-(0,8*0,1)-(0,8*0,1)	0,64800000	0,65
WC ENFERMARIA 03 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,84*0,1)-(0,8*0,1)	0,70400000	0,70
WC ENFERMARIA 04 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,06*0,1)-(0,8*0,1)-(0,8*0,1)	0,64800000	0,65
WC ENFERMARIA 05 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,84*0,1)-(0,8*0,1)	0,70400000	0,70
WC ENFERMARIA 07 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7,86*0,1)-(0,8*0,1)-(0,8*0,1)	0,63800000	0,64
			5,40



4.4.5. C2244 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)

BM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2025	BDI : 25,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERSO	HORA	RE	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202305	111,82%	10,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SLINTA	2021 COM DESONERAÇÃO	80,28%	47,79%	08/2021
		SNAP	202305 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ENFERMARIA PEDIÁTRICA = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	28,8-(0,8*3)	28,40000000	28,40
ENFERMARIA 01 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	16,3-1-0,8	14,50000000	14,50
POSTO/SERVIÇOS = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	11,5-0,8	10,60000000	10,60
ENFERMARIA 06 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	24,80-1-0,8	23,00000000	23,00
REPOUSO ENFERMAGEM UASC = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	11,9-0,8-0,8	10,10000000	10,10
REPOUSO MÉDICO 01 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,2-0,8-0,8	12,80000000	12,80
REPOUSO MÉDICO 02 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	14,2-0,8-0,8	12,80000000	12,80
CIRCULAÇÃO 01 BLOCO DE INTERNACÃO = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	66,98-(1*5)-(0,8*2)-1,95-3	55,43000000	55,43
ENFERMARIA 02 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	18,34-1-0,8	14,54000000	14,54
ENFERMARIA 05 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	24,60-1-0,8	22,80000000	22,80
ENFERMARIA 04 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	16,20-1-0,8	16,40000000	16,40
ENFERMARIA 08 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	22,90-1-0,8	21,10000000	21,10
ENFERMARIA 07 = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	24,60-1-0,8	22,80000000	22,80
CIRCULAÇÃO 02 BLOCO DE INTERNACÃO = PERÍMETRO-VÁOS DAS PORTAS E ABERTURAS	27,1-(1*2)-(0,8*2)-1,95	21,56000000	21,56
			288,12



4.5.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


			QTD
JANELAS J1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,8*0,6*6	5,40000000	5,40
JANELAS J2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*0,6*6	2,40000000	2,40
JANELAS J3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*0,6*2	0,72000000	0,72
			8,52

4.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA J4 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2*1,2*3	7,20000000	7,20
			7,20

4.5.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE-CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALDO BEZERRA - JAGUARIBE-CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202306	111,90%	10,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMTA:	001 - COM DESONERAÇÃO	61,35%	47,75%	20/2021
			ENAP:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Tempo de obra:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTAS P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*2,1*8	13,44000000	13,44
PORTAS P2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1*2,1*8	16,80000000	16,80
PORTAS P3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*2,1*8	8,30000000	8,30
			36,54



4.5.4. C1381 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PORTAS P1, P2 E P3	8+8+8	21,00000000	21,00
			21,00

4.5.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
PEITORIL DAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS * QUANTIDADE	(1,5*5)+(0,8*5)+(0,5*2)+(2*3)	20,20000000	20,20
			20,20

4.5.7. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2018 (M2)


			QTD
BLOCO INTERNAÇÃO = ÁREA DAS PAREDES INTERNAS * 2	(119,9+43,42+3,62+65,75+35,14+4,1+10,63+14,04+14,04+15,82+8,83+11,11+6,37+15,82+13,69+11,12+8,38+15,44+15,57+10,86+8,84+24+14,29+6,55+14,29+16,13+14,29+8,55+14,36+16,13+14,76+6,68+12,12+1,85)*2	1.232,08000000	1.232,08
PAREDES EXTERNAS = QUANTIDADE * ÁREA OBTIDA NO REVIT * QUANTIDADE DE PAREDES	-(17*2,55*2)	-86,06000000	-86,08
REVESTIMENTO CERÂMICO = DEM ITEM 4.3+4.4	-(181,70+5,40)	-187,10000000	-187,10
			956,92

31

4.5.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
DEM ITEM DE PINTURA INTERNA	956,92	956,92000000	956,92
			956,92

4.5.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADILTON BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADILTON BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇ:	202305
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	007 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO
			CONDIÇÃO:	PROPRIA
				BDI: 25,85%
				HORA: 111,93%
				MEE: 70,07%
				REF: 08/2023
				08/2023
				08/2023
				08/2023

			QTD
LÁTEZ INCLINADA MAIOR DO BLOCO INTERNAÇÃO = LARGURA INCLINADA * COMPRIMENTO	6,54*(46,47-0,3)	301,95180000	301,95
LÁTEZ INCLINADA MENOR DO BLOCO INTERNAÇÃO = LARGURA INCLINADA * COMPRIMENTO	4,28*(46,47-0,3-3-0,15)	184,12880000	184,13
LÁTEZ RETA ESQUERDA BLOCO INTERNAÇÃO = LARGURA * COMPRIMENTO	1*(46,47-0,3-10,3-0,15)	35,72000000	35,72
LÁTEZ RETA DIREITA BLOCO INTERNAÇÃO = LARGURA * COMPRIMENTO	1*(46,47-0,3-3-0,15)	43,02000000	43,02
			564,82



4.6.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	564,82	564,82000000	564,82
			564,82

4.7.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS = QUANTIDADE DE WCS	7	7,00000000	7,00
			7,00

4.7.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

4.7.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS = QUANTIDADE DE WCS	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

4.7.4. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
BANCADA SALA DE UTILIDADES = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	2,02*0,3*2	1,21200000	1,21
			1,21


4.7.5. C3897 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIA SALA DE UTILIDADES	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.8.1. PMJ-104 BATE MACA EM PVC FLEXÍVEL 20CM SOBREPOR (M)

31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERBA	HORA	MES	REB
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	202300	111,80%	10,07%	00/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	COM + DOTAÇÃO DE ORÇAMENTO	50,88%	47,78%	00/2023
			ORÇAMENTO:	202300 - COM OBSERVAÇÃO	88,44%	47,48%	00/2023
			Composição:	PROFEJA	0,00%	0,00%	

			QTD
CIRCULAÇÃO 01 BLOCO DE INTERNAÇÃO = PERÍMETROS DAS PORTAS E ABERTURAS	$66,96 \cdot (1 \cdot 5) + (0,8 \cdot 2) - 1,95 \cdot 3$	55,43000000	55,43
CIRCULAÇÃO 02 BLOCO DE INTERNAÇÃO = PERÍMETROS DAS PORTAS E ABERTURAS	$27,1 \cdot (1 \cdot 2) + (0,8 \cdot 2) - 1,95$	21,55000000	21,55
			76,98



4.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	$42,23 + 3,9 + 4 + 16,61 + 16,09 + 4,08 + 3,94 + 33,82 + 20,5 + 4,05 + 3,84 + 30,14 + 12,3 + 3,9 + 4 + 12,3 + 8,2 + 3,8 + 33,82 + 3,95 + 3,9 + 4 + 34,03 + 12,08 + 8,25 + 3,8 + 61,67 + 22,62$	411,81000000	411,81
			411,81

5.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
RETIRADA DE PORTAS BLOCO CIRCULAÇÃO 01 P1, P2, P4, P5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	$(0,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3) + (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1) + (0,7 \cdot 2 \cdot 1) + (1,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2)$	15,33000000	15,33
RETIRADA DE PORTAS BLOCO CIRCULAÇÃO 02 P1, P2, P6 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	$(0,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3) + (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) + (1,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2)$	16,80000000	16,80
			32,13

5.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DA CIRCULAÇÃO = COMPRIMENTO * ALTURA * MÉDIA * ESPESURA	$((0,57 + 0,47) \cdot 2 \cdot 1) \cdot 0,15$	0,32760000	0,33
			0,33

5.1.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO 01 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(64,96 \cdot 2 \cdot 1) - (0,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3) - (0,7 \cdot 2 \cdot 1) - (1,8 \cdot 2 \cdot 1) - (1,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) - (3,85 \cdot 2 \cdot 1) - (3 \cdot 2 \cdot 1) - (1 \cdot 1) - (1,5 \cdot 1 \cdot 2)$	104,11100000	104,11
CIRCULAÇÃO 02 = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	$(89,54 \cdot 2 \cdot 1) - (0,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3) - (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) - (1,8 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) - (1 \cdot 2 \cdot 1) - (1,44 \cdot 2 \cdot 1) - (4,07 \cdot 2 \cdot 1) - (2,97 \cdot 2 \cdot 1) - (1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2) - (3 \cdot 1 \cdot 2)$	104,15800000	104,17
			208,28

5.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 26,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202308	111,93%	73,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ESMOPRA:	027 - COM DESIDRERAÇÃO	82,55%	47,76%	06/2021
		SMAPL:	202308 COM DESIDRERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DEMOLIÇÃO DO REBOCO ONDE SERÁ RETIRADA CERÂMICA = IDEM ITEM 2.3 * 50%	208,28*0,5	104,14000000	104,14
			104,14

5.1.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
AREA DE SOLEIRAS = LARGURAS DAS NOVAS PORTAS * QUANTIDADE * ESPESSURA	$(4*0,8*0,15)+(3*1*0,15)+(1*0,7*0,15)+(1,8*3*0,15)+(1,8*2*0,15)+(1,2*0,15)$	2,50500000	2,50
			2,51

5.2.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA = LARGURA * QUANTIDADE	$(4*0,8)+(3*1)+(1*0,7)+(1,8*3)+(1,8*2)+(1,2)$	16,70000000	16,70
			16,70

5.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
CHAPISCO ONDE SERÁ RETIRADO CERÂMICA = IGUAL AREA DE DEMOLIÇÃO ITEM 2.3 * 50%	208,28*0,5	104,14000000	104,14
			104,14

5.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	104,14	104,14000000	104,14
			104,14

5.3. C2244 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)

			QTD
CIRCULAÇÃO C1 = PERIMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$84,96-(0,8*3)-(0,7)-(1,8)-(1,8*2)-(2,95)-(3)$	50,91000000	50,91
CIRCULAÇÃO C2 = PERIMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$89,54-(0,8*3)-(1*3)-(1,8*2)-(1,44)-(4,07)-(2,97)$	52,46000000	52,46
			103,37

5.4.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTAS P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*2,1*4	6,72000000	6,72
PORTAS P2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,2*1*3	3,60000000	3,60
PORTAS P4 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,7*2,1*1	1,47000000	1,47
PORTAS P5 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,8*2,4*3	12,96000000	12,96
PORTAS P6 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1,8*2,4*2	7,68000000	7,68
			35,13



B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 28,86%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202305	111,90%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	202104	50,80%	47,75%	02/2021
		SINAPI	202305	54,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QTD							
DEM ITEM ANTERIOR	162,37	162,37000000	162,37				
			162,37				

5.6.1. PMJ-104 BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR (M)

QTD							
CIRCULAÇÃO 01 = PERIMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$54,95 - (0,8 \times 3) - (0,7) - (1,6) - (1,6 \times 2) - (2,95) - (3)$	50,91000000	50,91				
CIRCULAÇÃO 02 = PERIMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	$69,54 - (0,8 \times 2) - (1 \times 3) - (1,6 \times 2) - (1,44) - (4,07) - (2,97) - (1,2)$	52,06000000	52,06				
			102,97				



5.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

QTD							
ÁREA DE LIMPEZA = SOMATORIO DAS ÁREAS INTERNAS	88,44+94,45	182,89000000	182,89				
			182,89				

5.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

QTD							
RETIRADA DE PORTAS SALA DE RAIO X P1, P4 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,5 \times 2,1) + (0,7 \times 2,1 \times 2)$	4,92000000	4,92				
RETIRADA DE PORTAS CME P1, P3 E P4 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,8 \times 2,1 \times 5) + (0,7 \times 2,1) + (0,6 \times 2,1)$	11,13000000	11,13				
RETIRADA DE JANELAS DO CME JS, JS E JA7 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	$(1,5 \times 0,8 \times 3) + (1 \times 0,8 \times 2) + (1 \times 0,5)$	4,40000000	4,40				
			20,15				

Handwritten signature

5.1.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 25,86%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202305	111,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	10,07%
		SAJARI	202305 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

			QTD
SALA DE RAIO X = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(18,38*2,1)-(0,8*2,1*2)-(0,7*2,1*2)	32,25800000	32,26
SALA DE CONTROLE = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(9,62*2,1)-(0,7*2,1)	19,73200000	19,73
SALA DE REVELAÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(11,46*2,1)-(0,7*2,1)	22,59600000	22,60
WC DA SALA DE RAIO X = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,42*2,1)-(0,8*2,1)-(0,5*0,5)	15,75200000	15,75
SALA DE DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(26,62*3)-(0,7*3*2)-(0,8*2,1*2)-(1*0,5*3)-(0,9*2,1)	66,91000000	66,91
SALA DE MATERIAIS LIMPOS = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(5,8*1,8)-(0,7*1,8)-(1*0,6)	6,68000000	6,68
WC FEMININO DA SALA SUJA 01 = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(7*3)-(0,6*2,1)-(1*1)	18,74000000	18,74
SALA SUJA 01 = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(14,85*2,5)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1*2)-(1*0,5*2)-(1,5*0,8)	30,60500000	30,61
WC MASCULINO DA SALA SUJA 01 = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,5*2,5)-(0,8*2,1)-(1*0,8)	13,97000000	13,97
SALA SUJA 02 = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,69*2,5)-(0,6*2,1)-(1,5*0,8)	19,64500000	19,64
ARSENAL = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,44*3)-(0,6*2,1)	26,64000000	26,64
SALA DE GUARDA = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(5,88*3)-(0,8*2,1)	15,98000000	15,98
SALA DE DESCARTÁVEIS = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(6,96*3)-(0,8*2,1)-(0,9*2,1)	17,31000000	17,31
DIVL = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(5,4*2,5)-(0,7*2,1)	12,03000000	12,03
			321,84




3

8.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO REBOCO ONDE SERÁ RETIRADA CERÂMICA = IDEM ITEM 2.3* 50%	321,84*0,5	160,92000000	160,92
			160,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORSE	2023/01	111,92%	70,07%	08/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SIMPRA	227.100M DESONERAÇÃO	80,80%	47,79%	05/2021
		SINAF	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DA SALA RAIO X = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * ESPESSURA	{0,4*2,1}*0,15	0,12600000	0,13
DEMOLIÇÃO DO CME = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * ESPESSURA	{((2,65*2,5)+ {(1*0,5)}+{(1,55*3,2)}+{(2,22*3,2)+ {(0,8*2,1)}+{(0,45*3,2)}+ {(0,8*2,1*3)}+{(1*0,5*3)}+{(0,3*0,3)})*0,15	3,73490000	3,73
			3,86



3.1.5. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

			QTD
WC DA SALA DE RAIO X	2	2,00000000	2,00
WC MASC E FEM. DO CME	2*2	4,00000000	4,00
			6,00

3.1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
WC DA SALA DE RAIO X = ÁREA INTERNA	3,61	3,61000000	3,61
WC MASCULINO SALA SUJA 01 = ÁREA INTERNA	2,42	2,42000000	2,42
WC FEMININO SALA SUJA 01 = ÁREA INTERNA	2,78	2,78000000	2,78
			8,79

31

3.1.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
ÁREA DE SOLEIRAS = LARGURAS DAS NOVAS PORTAS * QUANTIDADE * ESPESSURA	{6*0,8*0,15}+{1*0,6*0,15}+{3*0,7*0,15}	1,12500000	1,12
			1,13

3.2.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


			QTD
WC SALA DE RAIO X = ÁREA INTERNA	3,61	3,61000000	3,61
WC FEMININO SALA SUJA 01 = ÁREA INTERNA	2,78	2,78000000	2,78
WC MASCULINO SALA SUJA 02 = ÁREA INTERNA	2,42	2,42000000	2,42
			8,79

3.2.2. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA = LARGURA * QUANTIDADE	{8*0,8}+{1*0,6}+{3*0,7}	7,50000000	7,50
			7,50

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 25,88%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FONTE: VERBAO	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORSE: 202308	11,80%	10,07%	08/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SCINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,78%	05/2021
		SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	06/2023	
		Condição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
FECHAMENTO PORTAS DO CME = LARGURA*ALTURA	(0,8*2,1)	1,88000000	1,88
PAREDES DO CME = COMPRIMENTO * ALTURA PEDA	((1,14*3)+(3,12*3)+((1,2*3)-(1*0,5)))	15,88000000	15,88
			17,56



3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	17,56*2	35,12000000	35,12
CHAPISCO ONDE SERÁ RETIRADO CERÂMICA = IGUAL ÁREA DE DEMOLIÇÃO ITEM DE CERÂMICA * 90%	321,84*0,5	160,92000000	160,92
			196,04

3.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	196,04	196,04000000	196,04
			196,04


3.4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
SALA DE DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((19,78*3)-(0,8*2,1*3)-(0,7*2,1*2)-(1*0,5*3))	49,68000000	49,68
WC FEMININO DA SALA SUJA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	(7*2,5)-(0,6*2,1)	16,24000000	16,24
WC MASCULINO DA SALA SUJA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((6,5*1,8)-(0,8*1,8)-(1*0,2))	10,08000000	10,08
SALA SUJA = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((26,74*2,6)-(0,8*2,1*2)-(0,7*2,1)-(0,6*2,1)-(1*0,5*3)-(1,5*0,5*3))	59,23400000	59,23
CML DO CME = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((5,4*1,8)-(0,7*1,8)-(1*0,2))	8,26000000	8,26
SALA DE DESINFECÇÃO = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((9,44*3)-(0,8*2,1)-(1*0,5))	26,14000000	26,14
WC SALA DE RAIO X = PERIMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((8,42*1,8)-(0,8*1,8)-(0,2*0,5))	13,81600000	13,62
			183,41

B

3.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FORTE: VERBÃO	HORA: 868	REF:	
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORÇ: 2023/03	111,83%	70,07%	08/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SOLICITA: 027 - COM DESONERAÇÃO	93,92%	47,75%	30/02/21
		ORÇ: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	06/2022	
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
VC SALA DE RAIO X = PERÍMETRO * ALTURA DE REVESTIMENTO - VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VÃOS	(8,42*0,1)-(0,8*0,1)-(0,5*0,1)	0,71200000	0,71
			0,71

3.4.5. C2244 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)

			QTD
SALA DE RAIO X = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	18,38-1,2-0,5-0,7-0,7	14,98000000	14,98
SALA DE CONTROLE = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	9,62-0,7	8,92000000	8,92
SALA DE REVELAÇÃO = PERÍMETRO-VÃOS DAS PORTAS E ABERTURAS	11,48-0,7	10,78000000	10,78
			34,64



3.5.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA J5 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1*0,6*2	1,20000000	1,20
JANELA J6 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,5*0,6*3	2,70000000	2,70
JANELA JA7 = LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1*0,5*4	2,00000000	2,00
			5,90

3.5.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTAS P1 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,8*2,1*6	10,08000000	10,08
PORTAS P3 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,6*2,1*1	1,26000000	1,26
PORTAS P4 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,7*2,1*3	4,41000000	4,41
			15,75

3.5.3. C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

			QTD
PT PORTA DO RAIO X = QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00


3.5.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PORTAS P1, P3, P4 E P7	6+1+3+1	11,00000000	11,00
			11,00

3.5.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

B1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA : 11/04/2023		BDI : 28,58%		
	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FORTE	VERÃO	HORA	MES	REF
	JAGUARIBE - CE		ORSE	2020AS	111,90%	70,07%	06/2023
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SEM/PA	07 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	06/2023
		SENAF	2020AS COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Contabilidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
FEITORIL DAS JANELAS = LARGURA DAS JANELAS * QUANTIDADE	$(1*2)+(1,5*3)+(1*4)$	10,60000000	10,50
			10,50

3.6.1. 85622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

			QTD
SALA DE RAIO X = ÁREA DAS PAREDES INTERNAS * 2	$((14,81+8,06+11,08)*2)+17,04+16,55+19,73+27,52$	147,32000000	147,32
REVESTIMENTO CERÂMICO = IDEM ITEM REVESTIMENTO CERÂMICO	$-(13,62+0,71)$	-14,33000000	-14,33
			132,99

3.6.2. 88485 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

			QTD
IDEM ITEM DE PINTURA INTERNA	132,99	132,99000000	132,99
			132,99

3.6.3. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)


			QTD
SALA DE HIGIENIZAÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(8,44*3)-(0,8*2,1*2)$	21,86000000	21,96
SALA ARSENAL = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(10,32*3)-(0,8*2,1)-(1*0,5*2)$	28,28000000	28,28
SALA DE MANUTENÇÃO = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(8,08*3)-(1,6*2,1)-(0,7*2,1*2)$	17,84000000	17,84
SALA DE ACESSO MATERIAIS = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(6,80*3)-(0,7*2,1)-(1*0,5)$	15,43000000	15,43
CIRCULAÇÃO DO CME = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(11,58*3)-(0,8*2,1)-(1*0,5)-(0,3*0,3)$	32,47000000	32,47
VÍD MASCULINO CME = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(8,5*0,7)-(0,8*0,3)-(1*0,3)$	4,01000000	4,01
DML DO CME = PERÍMETRO * ALTURA MÉDIA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	$(5,4*0,7)-(0,7*0,3)-(1*0,3)$	3,27000000	3,27
			123,38

3.6.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 (M2)

			QTD
LÁJE DO BLOCO CME = COMPRIMENTO * LARGURA	$(5,17*10,72)+(2,85*10,72)$	83,83040000	83,83
LÁJE SALA DE RAIO X = COMPRIMENTO * LARGURA	$(5,48*6,32)+(1*5,32)$	40,85380000	40,95
			124,78

3.6.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AGAÚTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AGAÚTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202306	111,92%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	102 - DOM DESINFECÇÃO	82,96%	47,78%	06/2021
			SEINFRA:	202306 DOM DESINFECÇÃO	64,44%	47,48%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AF_04/2023 (M2)

DEM	ITEM ANTERIOR		QTD
	124,78	124.78000000	124,78
			124,78

3.7.1. 86856 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS = QUANTIDADE DE VCS			QTD
2+1		3.00000000	3,00
			3,00

3.7.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

DEM	ITEM ANTERIOR		QTD
	3	3.00000000	3,00
			3,00

3.7.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS = QUANTIDADE DE WCS			QTD
3		3.00000000	3,00
			3,00

3.7.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

BANCADA ARSENAL = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE			QTD
(2,02+1,54)*0,5*2		3.56000000	3,56
			3,56

3.7.5. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

BANCADA SALA SUJA = COMPRIMENTO * LARGURA			QTD
2,24*0,8		1.34400000	1,34
BANCADA SALA DE DESINFECÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA		1.87200000	1,87
BANCADA SALA DE PREPARO E ESTERILIZAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA		0.72000000	0,72
			3,93

3.7.6. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


CUBA SALA DE DESINFECÇÃO			QTD
1		1.00000000	1,00
CUBA SALA DE PREPARO E ESTERILIZAÇÃO		1.00000000	1,00
			2,00

3.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)



34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA : 11/04/2023	BDI : 25,55%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE	VERBÃO		
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ	302305	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	CONTRA	227 - COM DESONERAÇÃO	30,55%	47,75%
			SUPRTE	202305 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
			CONCESSÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
ÁREA DE LIMPEZA CME = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	$3,99+2,04+2,79+2,42+20,52+23,26+1,8+4,99+3,43+6,36+7,6$	79,18000000
ÁREA DE LIMPEZA SALA DE RAIO X = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	$3,61+9,19+5,42+19,02$	38,24000000
		116,40



7.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DO MURO DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA * ESPESSURA	$(66,61+10,48+10,48+20,1+10,38)*1,6*0,15$	24,06630000
		24,09

7.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DO PISO DA ENTRADA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	$13,49*8,12*0,1$	8,25560000
		8,26

7.1.3. C1063 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		QTD
COBERTURA DA ENTRADA = COMPRIMENTO * LARGURA	$13,64*6,42$	87,66660000
		87,67

7.1.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QTD
RETIRADA DE MEIO FIO DO PASSEIO DA FACHADA = COMPRIMENTO	$10,35+3,75+20,1+6,12+56,61$	95,98000000
		95,98


7.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
PASSEIO DA FACHADA = ÁREA OBTIDA NO REVIT	$330,39+364,34$	894,73000000
		894,73

Handwritten signature

7.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 20,55%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FONTE: VERBA	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORSE:	202005	111,33%	70,07%	09/2020
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SEMIFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	30,92%	47,79%	09/2021
		SINAF:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2020	
		Combinação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
NOVOS MEIOS FIOS FACHADAS = SOMÁTÓRIO DOS COMPRIMENTOS	1,57+10,53+1,57+0,9+4,88+0,9+1,57+7,42+13,66+3,06+4,86+3,06+13,24+0,79+1,54+1,57+5+3,3+1+4,2+1+4,2+1+4,2+1+4,2+1+4,2+1+2,22+5,1+1,57+8,84+5,15	130,13000000	130,13
NOVOS MEIOS FIOS CANTEIRO DA ENTRADA = SOMÁTÓRIO DOS COMPRIMENTOS	((9,59+3,7+2,56+3,41+1,67+1,29)*2)+(1,8+0,75+1,8+1,16+2,56+1,16)	53,58000000	53,58
NOVOS MEIOS FIOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO = SOMÁTÓRIO DOS COMPRIMENTOS * QUANTIDADE	3**5	18,00000000	18,00
			201,71



7.3.1.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
LASTRO DAS SAPATAS = LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE	(0,6*0,6*2)+(0,65*0,6*2)	2,13000000	2,13
			2,13

7.3.1.1.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	6,57	6,57000000	6,57
			6,57

7.3.1.1.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	56,7	56,70000000	56,70
			56,70

7.3.1.1.4. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	37,53	37,53000000	37,53
			37,53

7.3.1.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1,38	1,38000000	1,38
			1,38

7.3.2.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA : 11/04/2023	BDI : 26,68%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202306	111,92%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SCMIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
FORMA DOS PILARES = LARGURA*ALTURA+ESPESURA*ALTURA*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE PILARES	$\{((0,5*4,42*2)+(0,25*4,42*2))*2\}+\{((0,4*4,07*2)+(0,25*4,07*2))*2\}$	23,84200000	23,84
			23,84

7.3.2.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTRIBOS DOS PILARES = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	27,81	27,81000000	27,81
			27,81

7.3.2.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DOS PILARES 12,5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	95,76	95,76000000	95,76
			95,76

7.3.2.1.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
CONCRETO PILARES = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1,74	1,74000000	1,74
			1,74

7.3.2.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORMA FUNDO DAS VIGAS = ESPESURA*COMPRIMENTO	$(0,15*6,07)+(0,15*8,12)+(0,25*(0,8+3,82+0,8)+(0,15*7,14*2)$	5,32550000	5,33
ÁREA DE FORMA LATERAL DAS VIGAS = ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE FACES*QUANTIDADE DE VIGAS	$(0,6*6,07*2)+(0,60*8,12*2)+(0,60*(0,8+3,82+0,8)*2)+(0,6*7,14*2*2)$	38,26800000	38,27
			43,60

7.3.2.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTRIBOS VIGAS = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	36	36,00000000	36,00
			36,00


7.3.2.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇURA VIGAS 8 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	44,1	44,10000000	44,10
			44,10

7.3.2.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE: VERBAO	HORA: 111,82%	ME5: 70,97%	REF: 08/2023
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE: 202305	SEMFINRA: 227.1 COM DESONERAÇÃO	30,98%	47,72%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	08/2023	
		Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ARMADURA VIGAS 10 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	38,34	38,34000000	38,34
			38,34

7.3.2.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ARMADURA VIGAS 12,5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	133,29	133,29000000	133,29
			133,29

7.3.2.2.6. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO VIGAS = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3,52	3,52000000	3,52
			3,52

7.3.2.3.1. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
LAJES DA COBERTURA = COMPRIMENTO * LARGURA	(7,73*6,12)	47,30760000	47,31
			47,31

7.3.3.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ARMADURA 5 MM PILARES DA PLATIBANDA = COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS * QUANTIDADE * QUANTIDADE DE PILARES * PESO ESPECIFICO	0,7*(1,4/0,15)*17*0,154	17,10430000	17,10
ARMADURA 5 MM PILARES DA LAJE = COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * PESO ESPECIFICO	0,7*(0,5/0,15)*(98,09/3)*0,154	11,50940000	11,51
			28,61

7.3.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BOI:	25.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	202305	111,90%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	REPR:	02/1 COM DESONERAÇÃO	80,50%	47,70%
		ENAP:	202300 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					09/2023
					05/2021
					05/2022

			QTD
ARMADURA 10 MM PILARES DA PLATIBANDA = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES * PESO ESPECÍFICO	1,4*4*17*0,817	58,73840000	58,74
ARMADURA 10 MM PILARES DA MURETA = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES * PESO ESPECÍFICO	0,5*4*(96,09/3)*0,817	39,52500000	39,53
ARMADURA 10 MM FUNDAÇÕES DA MURETA = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE FUNDAÇÕES	0,6*8*(96,09/3)*0,817	94,86000000	94,86
			193,13



7.3.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO PILARETES DA PLATIBANDA = ALTURA * LARGURA * ESPESSURA * QUANTIDADE DE PILARES	1,4*0,15*0,15*17	0,53550000	0,54
CONCRETO PILARETES DA MURETA = ALTURA * LARGURA * ESPESSURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,5*0,15*0,15*(96,09/3)	0,36030000	0,36
FUNDAÇÕES DA MURETA = LARGURA * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FUNDAÇÕES	0,4*0,4*0,4*(96,09/3)	2,04990000	2,05
			2,95

7.3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
DEM ITEM ANTERIOR	2,95	2,95000000	2,95
			2,95

7.3.3.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DA MURETA INFERIOR E SUPERIOR = COMPRIMENTO DA MURETA * 2	96,09*2	192,18000000	192,18
CINTA DE AMARRAÇÃO DA PLATIBANDA INFERIOR E SUPERIOR = COMPRIMENTO DA PLATIBANDA * 2	(53,79+5,4+5,4)*2	129,18000000	129,18
			321,36

7.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI : 25,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	RECEITA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	93,92%	47,76%	08/2021
		SINAFI:	202/55 COM DESONERAÇÃO	34,64%	47,46%	08/2023
		CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
MURETA DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃOS DOS PORTÕES	$(10,46+8,2+14,71+1,56+1,54+1,54+1,56+5,52+41,63+9,19+1,86-1-1)*0,5$	48,04800000	48,05
PLATIBANDA DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA	$((53,79)*1,4)+(5,4*0,83*2)$	84,27000000	84,27
PAREDE DE COMPLEMENTO DOS PILARES DA COBERTURA DA FACHADA = LARGURA * ALTURA	$0,42*3,79*2$	3,18360000	3,18
			135,50



7.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM DA PLATIBANDA = COMPRIMENTO * LARGURA	$(53,79+5,4+5,4)*0,15$	9,88850000	9,89
CHAPIM DA COBERTURA DA FACHADA = COMPRIMENTO * LARGURA	$((7,73*2)*0,15)+(6,12*0,25)$	3,84900000	3,85
			13,74

7.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE FACES	$135,50*2$	271,00000000	271,00
CHAPISCO DA LAJE DA FACHADA = COMPRIMENTO * LARGURA	$7,73*6,12$	47,30760000	47,31
			318,31

7.5.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
DEM ITEM ANTERIOR	318,31	318,31000000	318,31
			318,31

7.5.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. 11/2016 (M2)

Handwritten signature or mark.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR FALCÃO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA: 11/04/2023	BDI: 29,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR FALCÃO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORBE	202506	111,82%	70,67%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SIMPRA	CEI - COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,75%	06/2021
		SIMPRI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRDRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO AMBULATORIO FACHADA PRINCIPAL = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃOS DAS PORTAS E JANELAS	$(42,22*2,5)+(20,67*3)-(1,5*0,6*9)-(0,6*0,6*5)-(1,5*1*5)-(2*0,5)-(0,5*0,5*2)-(5,12*2,1)$	135,20800000	135,21
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO AMBULATORIO LATERAL ESQUERDA = COMPRIMENTO * ALTURA - AREA DA EMPENA - VÃOS DAS PORTAS E JANELAS	$(12,72*2,5)+(6,32*2,13/2)+(4,4*1,32/2)-(0,8*2,1)$	39,75480000	39,75
PAREDES EXTERNAS DO BLOCO AMBULATORIO LATERAL DIREITA = COMPRIMENTO * ALTURA - AREA DA EMPENA - VÃOS DAS PORTAS E JANELAS	$(10,68*3)-(2,8*2,4)$	25,26000000	25,26
PAREDES TRANSVERSAIS EXTERNAS DA FACHADA DO BLOCO AMBULATORIO = QUANTIDADE * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$15*1*2,5*2$	75,00000000	75,00
PINTURA DA PLATIBANDA DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA	$53,69*1,4$	75,16600000	75,17
PINTURA DA PLATIBANDA LATERAIS = AREA OBTIDA NO REVT	$4,49*2$	8,98000000	8,98
PINTURA DA MURETA DA FACHADA = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES - VÃOS	$(10,48+8,2+14,71+1,58+1,54+1,54+1,58+5,52+41,93+9,19+1,66-1-1)*0,5*2$	98,09000000	98,09
PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTURA DA FACHADA = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(0,92*3,34*2*2)+(7,93*0,6*2)+(8,42*0,6)+(0,92*0,35*2)+(1,5*3,34*2)$	36,99120000	36,99
			492,45

7.8.2. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
AREA DA FACHADA = COMPRIMENTO * LARGURA	$7,73*6,12$	47,30760000	47,31
			47,31

7.8.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
COM ITEM ANTERIOR	47,31	47,31000000	47,31
			47,31

7.7.1. S12182 Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma (m2)

			QTD
BRISES DA FACHADA = LARGURA * QUANTIDADE * ALTURA	$(3,45*1)+(1,8*1)+(0,93*1)+(3,83*1)+(3*8)+(4,5*3*2*1,5)+(2,08*1,6)$	50,69000000	50,69
			50,69

7.7.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,88%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE:	VERBA	HORA:	MEB	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202/09	111,90%	70,07%	08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SENTRA:	07.1 COM DESONERACÃO	80,88%	47,28%	05/2021
		EMAP:	202/05 COM DESONERACÃO	84,44%	47,42%	05/2022
		Empreiteira:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
BRASIL DA FACHADA = COMPRIMENTO	10,48+8,2+14,71+1,86 +1,54+1,54+1,55+5,52 +41,93+8,19+1,85-1-1	96,09000000	96,09
			96,09



7.7.3. 04658 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÕES DA ENTRADA (PT1) = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	1*2*2	4,00000000	4,00
			4,00

7.8.1. 03447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA TOTAL DE PASSEIO INTERTRAVADO	894,73	894,73000000	894,73
			894,73

8.1.1. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2,26+2,26+2,26+2,26	9,04000000	9,04
			9,04

31

8.1.2. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	28,89+28,89+28,89+28,89	115,56000000	115,56
			115,56

8.1.3. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	156,97+156,97+156,97 +156,97+62,08	689,97000000	689,97
			689,97

8.1.4. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	93,83	93,83000000	93,83
			93,83

8.1.5. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	41,45+41,45+41,45+41,45	165,80000000	165,80
			165,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 20,89%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇ:	202505	HORA:	111,90%	REF:	06/2023
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEMRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SNAP:	202505 COM DESONERAÇÃO	06/2023	47,48%	06/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.1.6. 101664 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	98,04+98,04+98,04+2,22+2,22	292,58000000	292,58
			292,58



3.1.7. 101667 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	85,69	85,69000000	85,69
			85,69

3.1.8. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	85,69+85,69+85,69	257,07000000	257,07
			257,07

3.1.9. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	219,31+457,01+345,12+944,62+1038,36+779,23	3.783,56000000	3.783,55
		0	
			3.783,55

3.1.10. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1124,69+805,05+1491,84+3126,75+2496,10	8.816,43000000	8.816,43
		0	
			8.816,43

3.1.11. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	14,73+58,27+44,54+88,76+88,74	296,02000000	296,02
			296,02

3.2.1. C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3,08+19,03+1,43+0,04+64,06+242,84+2,86+3,08+2,84+10,88+0,04	349,98000000	349,98
			349,98

3.2.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 20,85%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FONTE: VERSAO	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORSE: 202305	027: 111,03%	COM DESONERAÇÃO: 70,07%	08/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		028: 027 - 00M DESONERAÇÃO	029: 82,85%	47,75%	05/2021
		030: 202305 COM DESONERAÇÃO	031: 84,44%	47,46%	05/2022	
		032: CANCELADA	033: 0,00%	0,00%		

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2,89+3,09+0,06+31,62 +55,6+12,88	106,30000000
		106,30

8.2.3. S08221 Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.2.4. S07877 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3+2	5,00000000
		5,00

8.2.5. S11288 Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	14	14,00000000
		14,00

8.2.6. S12544 Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

8.2.7. S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.2.8. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	817,85	817,85000000
		817,85

8.2.9. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	11,27	11,27000000
		11,27

8.2.10. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1,76	1,76000000
		1,76

8.2.11. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI:	25,55%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202105	111,80%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	60,86%	47,76%
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	34,44%	43,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	7,21+9,89	17,10000000	17,10
			17,10

8.2.12. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2,49	2,49000000	2,49
			2,49

8.2.13. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	5,94	5,94000000	5,94
			5,94

8.2.14. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	5,11	5,11000000	5,11
			5,11

8.2.15. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	40,40	40,40000000	40,40
			40,40

8.2.16. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	815,49	815,49000000	815,49
			815,49

8.2.17. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	436	436,00000000	436,00
			436,00

8.2.18. 104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)


			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	16	16,00000000	16,00
			16,00

8.2.19. 104396 CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

8.2.20. 104398 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AGOSTINHO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2022	BDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR AGOSTINHO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	GRSE:	202309	111,00%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMPRA:	227 - COM DESONERAÇÃO	82,80%	41,75%
			STUAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	21	21,00000000	21,00
			21,00

8.2.21. 104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	150	150,00000000	150,00
			150,00

8.2.22. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	81	81,00000000	81,00
			81,00

8.2.23. 95809 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	9	9,00000000	9,00
			9,00

8.2.24. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.25. 91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	445	445,00000000	445,00
			445,00

31

8.2.26. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.2.27. 91908 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.2.28. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.2.29. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 25,86%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADOLFO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	2023/05	111,93%	70,07%	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	2023/05	COM DESONERAÇÃO	30,85%	47,71%	25/2021
			ORÇ:	2023/05	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	25/2023
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	3,00%	0,00%		

ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.2.30. 93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.31. 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	494+890	1,384,00000000	1,384,00
			1,384,00

8.2.32. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	15+8	23,00000000	23,00
			23,00

8.2.33. 91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.34. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	5+6	11,00000000	11,00
			11,00

8.2.35. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.36. 93018 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1+4	5,00000000	5,00
			5,00

8.2.37. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)



B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE:	202305	111,92%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINPFA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2,33	2,33000000	2,33
			2,33

8.2.38. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	18,75	18,75000000	18,75
			18,75

8.2.39. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	21,09	21,09000000	21,09
			21,09

8.3.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	217	217,00000000	217,00
			217,00

8.3.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	43	43,00000000	43,00
			43,00

8.3.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	71	71,00000000	71,00
			71,00

8.3.4. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.5. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.3.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
VIDE PROJETO ELÉTRICO	73	73,00000000	73,00
			73,00

8.3.7. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)



34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	2023/08	111,30%	72,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,78%	05/2021
		SINAP:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	28	28,00000000
		28,00

8.3.8. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

8.4.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.4.2. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

8.4.3. 00039758 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.4.4. 00039760 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.4.5. 00039761 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.4.6. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

8.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	8+9+6	20,00000000
		20,00

8.4.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)



BA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRAS:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	ORÇE:	202303	HORA:	111,92%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEMPA:	027.1 COM DESONERACÃO	MSE:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	EMAFI:	202305 COM DESONERACÃO	REF:	060003
		Composição:	PRÓPRIA		060001
					060003

VIDE PROJETO ELÉTRICO	13+27+14+9+2+15+9	86,00000000		89,00	QTD
				89,00	

8.4.9. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000		2,00	QTD
				2,00	

8.4.10. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00	QTD
				1,00	

8.4.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00	QTD
				1,00	

8.4.12. S08237 Disjuntor termomagnético tripolar 315 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00	QTD
				1,00	

8.4.13. S11382 Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 ka (un)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00	QTD
				1,00	

8.4.14. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	8	8,00000000		8,00	QTD
				8,00	

8.4.15. 00039465 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000		2,00	QTD
				2,00	

8.4.16. 00039457 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000		5,00	QTD
				5,00	


8.4.17. 00034714 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A (UN)

VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00	QTD
				1,00	



34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2022	BDI : 29,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORRE:	2023/08	111,92%	79,07%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESCRIÇÃO:	2023/08 COM DESGONDIÇÃO	85,88%	47,70%	05/2021
			SINAPI:	2023/08 COM DESGONDIÇÃO	84,44%	47,48%	08/2020
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.4.18. 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.4.19. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.1. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

8.3.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	51	51,00000000	51,00
			51,00

8.3.4. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	12	12,00000000	12,00
			12,00

8.3.5. S13176 Luminária sobrepór quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	70	70,00000000	70,00
			70,00

8.3.6. S13158 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	16	16,00000000	16,00
			16,00

8.1.1. PMJ-112 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


			QTD
QUANTIDADE DE HIDRANTES	6	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.2. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)



31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA : 11/04/2023		BOI : 26.86%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202306	111,80%	70,07%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SOLICITA	027 1 COM DESONERACAO	83,30%	47,78%	06/2021
			SIAPN	202306 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	06/2022
			Composicao	PRORRUA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE HIDRANTE DE PISO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.3. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

			QTD
TRECHOS HORIZONTAIS	5,86+14,48+28,48+7,5 1+5,22+5,03+1,34+3,4 2+5,36+5,51+5+15,15+ 9,42+15,55+24,35+9,4 5+22,7+0,88+12,99	203,75000000	203,75
TRECHOS VERTICAIS	10,34+13,73+(3,12*2)+ (4*2,4)+0,7	40,81000000	40,81
			244,57



9.1.4. 92380 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 90 GRAUS	20	20,00000000	20,00
			20,00

9.1.5. 92389 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 45 GRAUS	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.1.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QTD DE PROJETO DE INCENDIO	10	10,00000000	10,00
			10,00

9.1.7. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

			QTD
MOTOR BOMBA ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.8. S05220 Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar) (un)

			QTD
MOTOR BOMBA A COMBUSTÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.2.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE EXTINTORES	20	20,00000000	20,00
			20,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BOI: 25.88%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	20240	111,92%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,75%	30/2021
		SIMP	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2022
		Colocação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.3.1. 97699 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	37	37,00000000	37,00
			37,00

9.3.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD	
QUANTIDADE DE EXTINTORES	20	20,00000000	20,00
QUANTIDADE DE HIDRANTES	6	6,00000000	6,00
			26,00



9.3.3. C4828 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		QTD	
QUANTIDADE DE PLACAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	44	44,00000000	44,00
			44,00

9.4.1. C4177 DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO (UN)

		QTD	
DETECTORES DA COZINHA	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.4.2. C4041 DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE DE DETECTORES	183	183,00000000	183,00
			183,00

9.4.3. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ARAÚJO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BOI:	26.86%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ARAÚJO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERSÃO	HCRA	MEE	REF.
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORSE	202305	111,02%	70,07%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMRA	027 - 1 COM DEBONERAÇÃO	82,85%	47,75%	30/2021
		SMAP	202305 COM DEBONERAÇÃO	64,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE DE ELETRODUTO = SOMATORIOS DOS TRECHOS + PROCENTAGEM DE PERDA E CURVAS	(16,64+9+6,52+3,54+3,267+26,37+11,44+10,06+7,83+3,81+0,71+12,15+3,81+0,87+8+27,7+18,31+7,14+3,12+5,09+3,38+2,15+3,88+3,52+4,82+25,33+8,34+23,51+10,38+12,83+6,28+6,46+5,7+8,25+6,37+2,99+4,02+2,89+6,89+6,51+4,82+3,21+3,85+8,42+2,21+6,12+3,24+4,29+5,58+2,87+2,13+2+3,11+3,03+3,25+4,5+1,54+2,43+2,57+3,48+3,53+3,64+2,38+2,43+3,77+2,68+3,04+1,88+3,38+1,84+1,87+1,97+6,59+3,72+7,58+6,15+17,73+9,8+3,15+3,15+5,39+3,89+18+14+6,19+3,35+2,3+4,71+5,08+8,98+4,48+3,64+5,58+3,88+3,27+3,2+4,29+3,1+3,37+1,86+5,11+2,06+9,52+3,17+3,48+2,56+6,5+1,68+4,4+2,56+1,67+4,08+2,31+1,2+5,7+6,83+5,38)*1,1	785,36800000	785,36
			785,36



Handwritten mark

9.4.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QUANTIDADE DE FIOS = QUANTIDADE DE ELETRODUTOS * 2	785,36*2	1.570,72000000	1.570,72
			1.570,72

9.4.5. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)


			QTD
QUANTIDADE DE ALARMES	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.4.6. 112975 Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar (un)

			QTD
CENTRAL DE ALARME	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.5.1. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		DATA: 11/04/2023		BDI: 29,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADAUTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		ORSE	202305	111,92%	10,07%	06/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SCN/PA	07 - COM DESOBRIGACAO	92,88%	47,79%	05/2021
		SNAP	023350 COM DESOBRIGACAO	84,44%	47,48%	06/2022	
		Comodoca	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD	
CORDOALHA DE 35 MM ² LIGANDO HASTE AS BARRAS CHATAS	3,98+2,54+2,88+1,7+1,87+1,55+2,11+2,3+2,5+1+2,96+1,51+2,04+1,15+1,1+1,18+1,14+1,48+1,03+1,03+1,75+1,98+1,98+1,8+2+2,07+1,95+2,19+1,85+0,95+1,1+1,1+1,58+2,4+2,15+1+3,05+2,85	89,62000000	89,62
CORDOALHA DE 35 MM ² LIGANTA PARA-RAIOS AO ATERRAMENTO	7,25+4,94+15+15	42,22000000	42,22
		111,84	



9.5.2. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		QTD	
CORDOALHA DE 50 MM ² INTERLIGANDO HASTES DE ATERRAMENTO	6,66+3,72+2,15+51,12+20,33+5,22+36,74+14,55+11,7+3,4+31,13+16+25,13+2,49+15,5+14,87+87,27+12,16+7,95+19,75+0,55	352,19000000	352,19
		352,19	

9.5.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QTD	
QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO	37	37,00000000	37,00
		37,00	

9.5.4. S12740 Forneimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (m)

		QTD	
QUANTIDADE DE SUBIDAS * COMPRIMENTO MÉDIO	37*3	111,00000000	111,00
COMPRIMENTO DAS BARRAS PARA COBERTURA = BARRAS PERIMETRO + BARRAS TRANSVERSAIS + BARRAS LONGITUDINAIS	375,65+(57,52+30,77+30,77+10,77+13,09+4,65+4,65+30+15,92+15,92+15,52+12,5+12,65+12,55+12,60+7,51)+(17,19+52,64+73,6+82,57+20+62,61+53,61)	1,025,48000000	1,025,48
		1,136,46	

34

9.5.5. Q2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

		QTD	
PARA-RAIOS	1	1,00000000	1,00
		1,00	

9.5.6. 88463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

		QTD	
SUPORTE DA CORDOALHA = QUANTIDADE	14	14,00000000	14,00
		14,00	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	DATA:	11/04/2023	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOVERNADOR ADALTO BEZERRA - JAGUARIBE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	ORÇ:	2023/05	111,80%	70,07%	08/0003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEMRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,78%	08/0001
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	08/0002
		Composição:	PROPIA	0,00%	0,00%	

8.3.7. 18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (UN)

			QTD
BASE PARA O PARA-RAIOS	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.3.8. S12944 Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2" (m)

			QTD
TUBO DE SUPORTE = ALTURA	9,5	9,50000000	9,50
			9,50

8.3.9. S03333 Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v. c/ base móvel (un)

			QTD
RELÉ PARA-RAIOS	1	1,00000000	1,00
			1,00



BM

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610