

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						24.654,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24.654,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA SEDE DOS BUGUEIROS	%	100,00	194,97	26,45%	246,54	24.654,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						50.037,37
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						4.798,14
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	821,60	4,62	26,45%	5,84	4.798,14
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						38.442,83
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	26,45%	231,92	1.391,52
2.2.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	144,89	26,45%	183,21	2.198,52
2.2.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.807,23	26,45%	8.607,74	8.607,74
2.2.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	26,45%	1.698,63	1.698,63
2.2.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	26,45%	332,32	332,32
2.2.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	26,45%	2.120,17	2.120,17
2.2.7	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	150,35	116,21	26,45%	146,95	22.093,93
2.3			LOCAÇÃO DA OBRA						2.673,49
2.3.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	267,54	7,15	26,45%	9,04	2.418,56
2.3.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	728,38	0,28	26,45%	0,35	254,93
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.122,91
2.4.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	149,58	10,44	26,45%	13,20	1.974,46
2.4.2	SEINFRA-S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	184,10	9,23	26,45%	11,67	2.148,45
3.			MOVIMENTO DE TERRA						72.467,24
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						4.026,38
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,47	48,92	26,45%	61,86	3.369,51
3.1.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04	64,61	26,45%	81,70	656,87
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						12.030,15
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	96,45	31,38	26,45%	39,68	3.827,14
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,16	31,38	26,45%	39,68	1.990,35
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	47,03	104,47	26,45%	132,10	6.212,66
3.3			CONTENÇÕES						16.835,09
3.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	171,05	61,44	26,45%	77,69	13.288,87
3.3.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	102,02	27,49	26,45%	34,76	3.546,22
3.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						1.472,87
3.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,85	28,38	26,45%	35,89	281,74
3.4.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,35	23,65	26,45%	29,91	389,39
3.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,20	32,17	26,45%	40,68	821,74
3.5			CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO						38.102,75
3.5.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,05	48,92	26,45%	61,86	2.848,65
3.5.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	55,51	31,38	26,45%	39,68	2.202,64
3.5.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,99	31,38	26,45%	39,68	793,20
3.5.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,06	23,65	26,45%	29,91	779,45
3.5.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26,06	32,17	26,45%	40,68	1.060,12
3.5.6	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,68	646,46	26,45%	817,45	2.190,77
3.5.7	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	28,30	569,65	26,45%	720,32	20.385,06
3.5.8	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,30	152,50	26,45%	192,84	829,21
3.5.9	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	66,13	77,54	26,45%	98,05	6.484,05
3.5.10	SEINFRA-S	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	40,00	10,47	26,45%	13,24	529,60
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						87.147,81
4.1			INFRAESTRUTURA						28.329,47
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	79,34	77,54	26,45%	98,05	7.779,29
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	79,00	12,09	26,45%	15,29	1.207,91
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	339,00	11,96	26,45%	15,12	5.125,68
4.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,96	646,46	26,45%	817,45	1.602,20
4.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,39	571,56	26,45%	722,74	7.509,27
4.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	10,39	159,08	26,45%	201,16	2.090,05
4.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	59,34	40,18	26,45%	50,81	3.015,07
4.2			SUPERESTRUTURA						58.818,34

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	132,30	123,56	26,45%	156,24	20.670,55
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	179,00	12,09	26,45%	15,29	2.736,91
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	567,00	11,96	26,45%	15,12	8.573,04
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	26,00	12,99	26,45%	16,43	427,18
4.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,72	571,56	26,45%	722,74	9.193,25
4.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,72	268,48	26,45%	339,49	4.318,31
4.2.7	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	20,78	147,43	26,45%	186,43	3.874,02
4.2.8	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	53,82	132,61	26,45%	167,69	9.025,08
5.			PAREDES E PAINÉIS						32.673,36
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						19.400,30
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	243,60	62,98	26,45%	79,64	19.400,30
5.2			DIVISÓRIAS						11.237,88
5.2.1	SEINFRA-S	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,80	123,50	26,45%	156,17	2.623,66
5.2.2	SEINFRA-S	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,42	472,42	26,45%	597,38	8.614,22
5.3			VERGAS E CHAPIM						2.035,18
5.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,89	1.808,40	26,45%	2.286,72	2.035,18
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						42.355,14
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						27.766,18
6.1.1	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	1.054,15	26,45%	1.332,97	2.665,94
6.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	1.073,27	26,45%	1.357,15	2.714,30
6.1.3	SEINFRA / SINAPI	CPUE-17	PORTA DE MADEIRA DE CORRER DE 2,80m X 2,10m (04 FOLHAS) - COMPLETA, INCLUSIVE BATES E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	3.601,25	26,45%	4.553,78	13.661,34
6.1.4	SEINFRA / SINAPI	CPUE-18	JANELA DE MADEIRA DE CORRER DE 2,80m X 1,00m (04 FOLHAS) - COMPLETA, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02 (DUAS) DE CORRER, INCLUSIVE BATES E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	2.299,88	26,45%	2.908,20	8.724,60
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.107,52
6.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,76	640,10	26,45%	809,41	4.662,20
6.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	311,95	26,45%	394,46	1.183,38
6.2.3	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	924,73	26,45%	1.169,32	5.261,94
6.3			OUTROS ELEMENTOS						3.481,44
6.3.1	SEINFRA-S	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	111,54	26,45%	141,04	1.692,48
6.3.2	SEINFRA-S	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	108,70	26,45%	137,45	824,70
6.3.3	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,00	254,19	26,45%	321,42	964,26
7.			COBERTURA						45.674,61
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						33.788,25
7.1.1	SEINFRA-S	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	245,84	108,69	26,45%	137,44	33.788,25
7.2			OUTROS ELEMENTOS						11.886,36
7.2.1	SEINFRA-S	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	245,84	38,24	26,45%	48,35	11.886,36
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.450,63
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA CXA. D'ÁGUA						1.450,63
8.1.1	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	28,55	40,18	26,45%	50,81	1.450,63
9.			REVESTIMENTOS						52.751,56
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						30.684,85
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	525,40	7,42	26,45%	9,38	4.928,25
9.1.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	84,85	36,48	26,45%	46,13	3.914,13
9.1.3	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	440,55	39,21	26,45%	49,58	21.842,47
9.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						15.458,77
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,26	73,75	26,45%	93,26	6.552,45
9.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	84,85	12,35	26,45%	15,62	1.325,36
9.2.3	SEINFRA-S	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	14,59	410,91	26,45%	519,60	7.580,96
9.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						6.607,94

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
9.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	75,15	69,54	26,45%	87,93	6.607,94
10.			PISOS						89.049,36
10.1			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						74.612,75
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,47	647,03	26,45%	818,17	9.384,41
10.1.2	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:5 - ESP= 3cm	M2	218,64	25,46	26,45%	32,19	7.038,02
10.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,74	68,64	26,45%	86,80	1.800,23
10.1.4	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,74	12,35	26,45%	15,62	323,96
10.1.5	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	215,30	55,56	26,45%	70,26	15.126,98
10.1.6	SEINFRA-S	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	50,67	287,14	26,45%	363,09	18.397,77
10.1.7	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	10,73	91,29	26,45%	115,44	1.238,67
10.1.8	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	147,23	103,12	26,45%	130,40	19.198,79
10.1.9	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,23	11,30	26,45%	14,29	2.103,92
10.2			PISO PODOTÁTIL						10.582,85
10.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	647,03	26,45%	818,17	1.963,61
10.2.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,01	141,98	26,45%	179,53	8.619,24
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS						3.853,76
10.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,10	95,24	26,45%	120,43	1.457,20
10.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,90	95,24	26,45%	120,43	2.396,56
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						18.233,52
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.333,23
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	39,70	24,03	26,45%	30,39	1.206,48
11.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,90	32,10	26,45%	40,59	442,43
11.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,50	40,09	26,45%	50,69	684,32
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						932,93
11.2.1	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	21,94	26,45%	27,74	55,48
11.2.2	SINAPI-S	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	32,09	26,45%	40,58	81,16
11.2.3	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,87	26,45%	55,47	110,94
11.2.4	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	110,31	26,45%	139,49	418,47
11.2.5	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	105,53	26,45%	133,44	266,88
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.475,68
11.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	661,55	26,45%	836,53	3.346,12
11.3.3	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	26,45%	92,06	368,24
11.3.4	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,22	498,84	26,45%	630,78	2.031,11
11.3.5	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	10,00	14,84	26,45%	18,77	187,70
11.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,18	26,45%	585,69	2.342,76
11.3.7	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	416,82	26,45%	527,07	527,07
11.3.8	SEINFRA-S	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	125,25	26,45%	158,38	158,38
11.3.9	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	26,45%	16,72	33,44
11.3.10	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	2,00	76,78	26,45%	97,09	194,18
11.3.11	SEINFRA-S	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	2,00	57,53	26,45%	72,75	145,50
11.3.12	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	77,26	26,45%	97,70	390,80
11.3.13	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	66,33	26,45%	83,87	335,48
11.3.14	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	69,74	26,45%	88,19	352,76
11.3.15	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,60	524,98	26,45%	663,84	1.062,14
11.4			EQUIPAMENTOS						114,44
11.4.1	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,25	26,45%	57,22	114,44
11.5			POÇOS E CAIXAS						3.194,10


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.5.1	SINAPI-S	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.262,99	26,45%	1.597,05	3.194,10
11.6			OUTROS ELEMENTOS						183,14
11.6.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	144,83	26,45%	183,14	183,14
12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						26.405,22
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						4.568,64
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,80	17,97	26,45%	22,72	245,38
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,30	24,78	26,45%	31,33	168,05
12.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	76,70	42,14	26,45%	53,29	4.087,34
12.1.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	18,42	26,45%	23,29	69,87
12.2			POÇOS E CAIXAS						7.708,28
12.2.1	SEINFRA-S	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	505,37	26,45%	639,04	5.751,36
12.2.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-14	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL DE 100X140X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	64,87	26,45%	82,03	410,15
12.2.3	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	26,45%	422,99	422,99
12.2.4	SEINFRA	CPUE-13	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN.	2,00	444,36	26,45%	561,89	1.123,78
12.3			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA						6.045,27
12.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,21	64,61	26,45%	81,70	834,16
12.3.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,72	31,38	26,45%	39,68	187,29
12.3.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,04	31,38	26,45%	39,68	120,63
12.3.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,17	23,65	26,45%	29,91	214,45
12.3.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,17	32,17	26,45%	40,68	291,68
12.3.6	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,09	569,65	26,45%	720,32	785,15
12.3.7	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	647,03	26,45%	818,17	327,27
12.3.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	5,04	12,10	26,45%	15,30	77,11
12.3.9	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,82	808,69	26,45%	1.022,59	838,52
12.3.10	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,19	108,91	26,45%	137,72	852,49
12.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,19	7,42	26,45%	9,38	58,06
12.3.12	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	8,19	27,02	26,45%	34,17	279,85
12.3.13	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,19	40,18	26,45%	50,81	416,13
12.3.14	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	3,36	147,43	26,45%	186,43	626,40
12.3.15	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	128,15	26,45%	162,05	58,34
12.3.16	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	61,48	26,45%	77,74	77,74
12.4			FILTRO ANAERÓBICO						3.217,45
12.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	4,54	64,61	26,45%	81,70	370,92
12.4.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,78	31,38	26,45%	39,68	110,31
12.4.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,81	31,38	26,45%	39,68	71,82
12.4.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,73	23,65	26,45%	29,91	81,65
12.4.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,73	32,17	26,45%	40,68	111,06
12.4.6	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,61	569,65	26,45%	720,32	439,40
12.4.7	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	647,03	26,45%	818,17	155,45
12.4.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2,34	12,10	26,45%	15,30	35,80
12.4.9	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	808,69	26,45%	1.022,59	470,39
12.4.10	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,12	108,91	26,45%	137,72	429,69
12.4.11	SEINFRA-S	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,72	54,49	26,45%	68,90	118,51
12.4.12	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	571,56	26,45%	722,74	93,96
12.4.13	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,13	159,08	26,45%	201,16	26,15
12.4.14	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,30	152,50	26,45%	192,84	57,85
12.4.15	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,12	7,42	26,45%	9,38	29,27
12.4.16	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3,62	27,02	26,45%	34,17	123,70
12.4.17	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,62	40,18	26,45%	50,81	183,93

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO

3M - PGM
105
#



OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	26,45%	-	10/2023
12.4.18	SEINFRA-S	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,26	118,84	26,45%	150,27	189,34
12.4.19	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,25	128,15	26,45%	162,05	40,51
12.4.20	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	61,48	26,45%	77,74	77,74
12.5			SUMIDOURO EM ALVENARIA						4.865,58
12.5.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	11,29	64,61	26,45%	81,70	922,39
12.5.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,72	31,38	26,45%	39,68	346,01
12.5.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,24	31,38	26,45%	39,68	287,28
12.5.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,05	23,65	26,45%	29,91	121,14
12.5.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,05	32,17	26,45%	40,68	164,75
12.5.6	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,09	569,65	26,45%	720,32	785,15
12.5.7	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,31	808,69	26,45%	1.022,59	317,00
12.5.8	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,76	108,91	26,45%	137,72	517,83
12.5.9	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	152,50	26,45%	192,84	1.018,20
12.5.10	SEINFRA-S	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,60	132,26	26,45%	167,24	267,58
12.5.11	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,25	128,15	26,45%	162,05	40,51
12.5.12	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	61,48	26,45%	77,74	77,74
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						3.979,49
13.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						3.571,68
13.1.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-09	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UN.	1,00	248,09	26,45%	313,71	313,71
13.1.2	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	858,83	26,45%	1.085,99	3.257,97
13.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						136,70
13.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	21,62	26,45%	27,34	136,70
13.3			SINALIZAÇÃO						271,11
13.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	51,89	26,45%	65,61	196,83
13.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	19,58	26,45%	24,76	74,28
14.			INSTALAÇÃO DE GÁS						4.066,15
14.1			ABRIGO DE GÁS						2.098,91
14.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,28	48,92	26,45%	61,86	17,32
14.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,69	31,38	26,45%	39,68	27,38
14.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,21	576,54	26,45%	729,03	153,10
14.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,07	808,69	26,45%	1.022,59	71,58
14.1.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,30	62,98	26,45%	79,64	183,17
14.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	647,03	26,45%	818,17	40,91
14.1.7	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	0,65	25,46	26,45%	32,19	20,92
14.1.8	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	0,65	68,64	26,45%	86,80	56,42
14.1.9	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,65	12,35	26,45%	15,62	10,15
14.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,97	7,42	26,45%	9,38	46,62
14.1.11	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,00	36,48	26,45%	46,13	92,26
14.1.12	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,97	37,04	26,45%	46,84	139,11
14.1.13	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,00	73,75	26,45%	93,26	186,52
14.1.14	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,00	12,35	26,45%	15,62	31,24
14.1.15	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,50	14,44	26,45%	18,26	9,13
14.1.16	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,50	30,39	26,45%	38,43	19,22
14.1.17	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,50	128,15	26,45%	162,05	81,03
14.1.18	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	0,77	40,18	26,45%	50,81	39,12
14.1.19	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	0,50	14,70	26,45%	18,59	9,30
14.1.20	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,15	13,81	26,45%	17,46	55,00

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



ORÇAMENTO BÁSICO

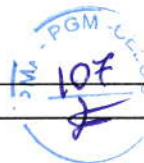
OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

Table with columns: ITEM, REF., CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UN, QUANT., P. UNIT. (S/ BDI), BDI, P. UNIT. (C/ BDI), VALOR. Includes sub-sections like 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS' and 'Bases, Chaves e Disjuntores'.

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.8.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	128,10	26,45%	161,98	161,98
16.			TELEFONIA E LÓGICA						4.002,63
16.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						605,85
16.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	13,18	27,32	26,45%	34,55	455,37
16.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	6,80	17,50	26,45%	22,13	150,48
16.2			QUADROS / CAIXAS						161,60
16.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	8,85	26,45%	11,19	89,52
16.2.2	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	28,50	26,45%	36,04	72,08
16.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						743,27
16.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	42,40	13,86	26,45%	17,53	743,27
16.4			TOMADAS / INTERRUPTOR / ESPELHOS						384,36
16.4.1	SEINFRA	CPUE-08	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN.	6,00	50,66	26,45%	64,06	384,36
16.5			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						2.107,55
16.5.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-06	QUADRO VDI 30X30CM EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	265,49	26,45%	335,71	335,71
16.5.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-07	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	700,61	26,45%	885,92	1.771,84
17.			SISTEMA DE AR CONDICIONADO						12.232,14
17.1			REDE FRIGORÍGENA						1.314,03
17.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,40	50,47	26,45%	63,82	408,45
17.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,40	64,62	26,45%	81,71	522,94
17.1.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,80	75,98	26,45%	96,08	269,02
17.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,17	9,80	26,45%	12,39	113,62
17.2			MÁQUINAS						10.376,88
17.2.1	SEINFRA-S	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.735,44	26,45%	3.458,96	10.376,88
17.3			DRENOS DE AR CONDICIONADO						541,23
17.3.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,10	24,03	26,45%	30,39	154,99
17.3.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	17,00	17,97	26,45%	22,72	386,24
18.			PINTURA						12.995,05
18.1			PAREDES INTERNAS						7.720,22
18.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	154,59	12,83	26,45%	16,22	2.507,45
18.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	154,59	26,67	26,45%	33,72	5.212,77
18.2			PAREDES EXTERNAS						4.133,48
18.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	236,74	13,81	26,45%	17,46	4.133,48
18.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.141,35
18.3.1	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	34,66	26,04	26,45%	32,93	1.141,35
19.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						6.611,19
19.1			URBANIZAÇÃO						3.100,64
19.1.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-15	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN.	2,00	930,87	26,45%	1.177,09	2.354,18
19.1.2	SEINFRA	CPUE-19	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D= 0,40M E H= 0,40M	UN.	6,00	98,39	26,45%	124,41	746,46
19.2			PAISAGISMO						3.510,55
19.2.1	SEINFRA-S	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,00	60,22	26,45%	76,15	609,20
19.2.2	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	60,79	21,59	26,45%	27,30	1.659,57
19.2.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,08	161,52	26,45%	204,24	1.241,78
20.			MUROS E FECHAMENTOS						68.487,46
20.1			GUARDA CORPO EM MADEIRA						44.987,39
20.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,50	48,92	26,45%	61,86	154,65
20.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,24	31,38	26,45%	39,68	247,60
20.1.3	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,96	77,54	26,45%	98,05	2.447,33
20.1.4	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	502,89	26,45%	635,90	1.589,75



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO 2. SINAPI/CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							26,45%	-	10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
20.1.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 16cm, RIGOROSAMENTE LIXADA, INCLUSIVE VERGALHÃO PARA FIXAÇÃO NA BASE EM CONCRETO	M	56,22	414,00	26,45%	523,50	29.431,17
20.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,86	808,69	26,45%	1.022,59	1.902,02
20.1.7	SEINFRA-S	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	130,43	21,69	26,45%	27,43	3.577,69
20.1.8	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	130,43	8,14	26,45%	10,29	1.342,12
20.1.9	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	130,43	26,04	26,45%	32,93	4.295,06
20.2			MURO DE ELEMENTOS VAZADOS						23.500,07
20.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	48,92	26,45%	61,86	115,68
20.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,68	31,38	26,45%	39,68	185,70
20.2.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,23	646,46	26,45%	817,45	188,01
20.2.4	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,32	77,54	26,45%	98,05	815,78
20.2.5	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,83	502,89	26,45%	635,90	527,80
20.2.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,83	159,08	26,45%	201,16	166,96
20.2.7	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,28	543,91	26,45%	687,77	2.255,89
20.2.8	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,26	808,69	26,45%	1.022,59	265,87
20.2.9	SEINFRA-S	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	46,26	140,00	26,45%	177,03	8.189,41
20.2.10	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,87	23,85	26,45%	29,91	55,93
20.2.11	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,87	32,17	26,45%	40,68	76,07
20.2.12	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,87	31,38	26,45%	39,68	74,20
20.2.13	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	45,76	123,56	26,45%	156,24	7.149,54
20.2.14	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,47	571,56	26,45%	722,74	339,69
20.2.15	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,47	268,48	26,45%	339,49	159,56
20.2.16	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,02	12,09	26,45%	15,29	229,66
20.2.17	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,19	11,96	26,45%	15,12	683,27
20.2.18	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	25,70	62,19	26,45%	78,64	2.021,05
21.			SERVIÇOS DIVERSOS						8.445,29
21.1			ESCADA DE ACESSO EXTERNO						3.153,59
21.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,29	48,92	26,45%	61,86	141,66
21.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,58	31,38	26,45%	39,68	181,73
21.1.3	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,38	543,91	26,45%	687,77	949,12
21.1.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,32	108,91	26,45%	137,72	732,67
21.1.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	647,03	26,45%	818,17	147,27
21.1.6	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	5,66	25,46	26,45%	32,19	182,20
21.1.7	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,66	103,12	26,45%	130,40	738,06
21.1.8	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,66	11,30	26,45%	14,29	80,88
21.2			LIMPEZA FINAL						5.291,70
21.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	245,84	12,92	26,45%	16,34	4.017,03
21.2.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	728,38	1,38	26,45%	1,75	1.274,67
TOTAL GERAL:									711.409,12

VALOR DO ORÇAMENTO: SETECENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 02: ORÇAMENTO DA CENTRAL DE TURISMO

LOCAL: DIGITE O LOCAL DA OBRA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) | 2. SINAPI/CE 10/2023 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						24.654,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24.654,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-ADM02	ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO	%	100,00	194,97	26,45%	246,54	24.654,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						26.158,56
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.464,09
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	250,70	4,62	26,45%	5,84	1.464,09
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						20.997,69
2.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	142,89	116,21	26,45%	146,95	20.997,69
2.3			LOCAÇÃO DA OBRA						2.367,94
2.3.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	247,67	7,15	26,45%	9,04	2.238,94
2.3.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	368,58	0,28	26,45%	0,35	129,00
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.328,84
2.4.1	SEINFRA-S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	100,67	10,44	26,45%	13,20	1.328,84
3.			MOVIMENTO DE TERRA						32.501,40
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						10.024,95
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,90	48,92	26,45%	61,86	426,83
3.1.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	117,48	64,61	26,45%	81,70	9.598,12
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						10.782,37
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	119,94	31,38	26,45%	39,68	4.759,22
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,50	31,38	26,45%	39,68	3.710,08
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,51	104,47	26,45%	132,10	2.313,07
3.3			CONTENÇÕES						9.596,28
3.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	103,44	61,44	26,45%	77,69	8.036,25
3.3.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	44,88	27,49	26,45%	34,76	1.560,03
3.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.097,80
3.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,29	28,38	26,45%	35,89	189,86
3.4.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,98	23,65	26,45%	29,91	717,24
3.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,27	32,17	26,45%	40,68	1.190,70
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						100.196,36
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						8.781,74
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,90	543,91	26,45%	687,77	4.745,61
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33	576,54	26,45%	729,03	3.156,70
4.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,86	808,69	26,45%	1.022,59	879,43
4.2			INFRAESTRUTURA						28.912,10
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	77,35	77,54	26,45%	98,05	7.584,17
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	71,00	12,09	26,45%	15,29	1.085,59
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	373,00	11,96	26,45%	15,12	5.639,76
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	41,00	12,99	26,45%	16,43	673,63
4.2.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,03	646,46	26,45%	817,45	1.659,42
4.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,86	571,56	26,45%	722,74	7.126,22
4.2.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,86	159,08	26,45%	201,16	1.983,44
4.2.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	62,19	40,18	26,45%	50,81	3.159,87
4.3			SUPERESTRUTURA						62.502,52
4.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	160,64	123,56	26,45%	156,24	25.098,39
4.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	194,00	12,09	26,45%	15,29	2.966,26
4.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	498,00	11,96	26,45%	15,12	7.529,76
4.3.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	273,00	12,99	26,45%	16,43	4.485,39
4.3.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,02	571,56	26,45%	722,74	9.410,07
4.3.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,02	268,48	26,45%	339,49	4.420,16
4.3.7	SEINFRA-S	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	35,01	141,37	26,45%	178,76	6.258,39
4.3.8	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	12,52	147,43	26,45%	186,43	2.334,10
5.			PAREDES E PAINÉIS						15.728,88
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						15.248,67
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	191,47	62,98	26,45%	79,64	15.248,67
5.2			VERGAS E CHAPIM						480,21
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	1.808,40	26,45%	2.286,72	480,21
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.071,50
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.593,18

ORÇAMENTO BÁSICO



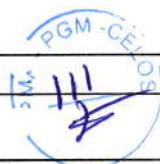
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 02: ORÇAMENTO DA CENTRAL DE TURISMO

LOCAL: DIGITE O LOCAL DA OBRA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) 2. SINAPI/CE 10/2023 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							26,45%	-	10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.1.1	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.052,89	26,45%	1.331,38	2.662,76
6.1.2	SEINFRA-S	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,80	318,05	26,45%	402,17	1.930,42
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.354,86
6.2.1	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60	407,91	26,45%	515,80	4.951,68
6.2.2	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	924,73	26,45%	1.169,32	1.403,18
6.3			OUTROS ELEMENTOS						5.123,46
6.3.1	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	11,60	10,46	26,45%	13,23	153,47
6.3.2	SEINFRA-S	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	11,60	67,38	26,45%	85,20	988,32
6.3.3	SEINFRA-S	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	12,00	10,69	26,45%	13,52	162,24
6.3.4	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	9,60	254,19	26,45%	321,42	3.085,63
6.3.5	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	121,02	26,45%	153,03	275,45
6.3.6	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,60	226,55	26,45%	286,47	458,35
7.			COBERTURA						26.922,83
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						19.916,43
7.1.1	SEINFRA-S	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	144,91	108,69	26,45%	137,44	19.916,43
7.2			OUTROS ELEMENTOS						7.006,40
7.2.1	SEINFRA-S	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	144,91	38,24	26,45%	48,35	7.006,40
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						955,74
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DA CXA. D'ÁGUA						955,74
8.1.1	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,81	40,18	26,45%	50,81	955,74
9.			REVESTIMENTOS						72.463,53
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						22.161,69
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	382,94	7,42	26,45%	9,38	3.591,98
9.1.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	120,71	36,48	26,45%	46,13	5.568,35
9.1.3	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	262,23	39,21	26,45%	49,58	13.001,36
9.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						47.216,25
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	37,75	73,75	26,45%	93,26	3.520,57
9.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	37,75	12,35	26,45%	15,62	589,66
9.2.3	SEINFRA-S	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	82,96	410,91	26,45%	519,60	43.106,02
9.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						1.984,71
9.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	35,01	14,44	26,45%	18,26	639,28
9.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	35,01	30,39	26,45%	38,43	1.345,43
9.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						1.100,88
9.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,52	69,54	26,45%	87,93	1.100,88
10.			PISOS						47.220,60
10.1			PISOS INTERNOS						38.582,13
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,47	647,03	26,45%	818,17	2.839,05
10.1.2	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	M2	69,48	25,46	26,45%	32,19	2.236,56
10.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,52	68,64	26,45%	86,80	1.086,74
10.1.4	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	35,01	135,54	26,45%	171,39	6.000,36
10.1.5	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	47,53	11,30	26,45%	14,29	679,20
10.1.7	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	216,24	55,56	26,45%	70,26	15.193,02
10.1.9	SINAPI-S	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	21,95	354,40	26,45%	448,14	9.836,67
10.1.10	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	21,95	8,14	26,45%	10,29	225,87

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 02: ORÇAMENTO DA CENTRAL DE TURISMO

LOCAL: DIGITE O LOCAL DA OBRA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) | 2. SINAPI/CE 10/2023 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.11	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,95	17,46	26,45%	22,08	484,66
10.2			PISO PODOTÁTIL						7.482,34
10.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,70	647,03	26,45%	818,17	1.390,89
10.2.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,93	141,98	26,45%	179,53	6.091,45
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS						1.156,13
10.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,10	95,24	26,45%	120,43	734,62
10.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,50	95,24	26,45%	120,43	421,51
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.598,77
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.965,96
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,00	24,03	26,45%	30,39	1.215,60
11.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	4,00	32,10	26,45%	40,59	162,36
11.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,60	40,09	26,45%	50,69	588,00
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						526,56
11.2.1	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	21,94	26,45%	27,74	55,48
11.2.2	SINAPI-S	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	32,09	26,45%	40,58	81,16
11.2.3	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,87	26,45%	55,47	110,94
11.2.4	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	110,31	26,45%	139,49	278,98
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6.082,35
11.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	26,45%	836,53	1.673,06
11.3.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	26,45%	685,50	1.371,00
11.3.3	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	72,80	26,45%	92,06	184,12
11.3.4	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	195,90	26,45%	247,72	1.783,58
11.3.5	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	77,26	26,45%	97,70	195,40
11.3.6	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	66,33	26,45%	83,87	167,74
11.3.7	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	69,74	26,45%	88,19	176,38
11.3.8	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	524,98	26,45%	663,84	531,07
11.4			EQUIPAMENTOS						114,44
11.4.1	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,25	26,45%	57,22	114,44
11.5			POÇOS E CAIXAS						726,32
11.5.1	SEINFRA-S	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	2,00	287,20	26,45%	363,16	726,32
11.6			OUTROS ELEMENTOS						183,14
11.6.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	144,83	26,45%	183,14	183,14
12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.074,66
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						3.562,88
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,10	17,97	26,45%	22,72	70,43
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,40	24,78	26,45%	31,33	200,51
12.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,90	42,14	26,45%	53,29	3.245,36
12.1.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	18,42	26,45%	23,29	46,58
12.2			POÇOS E CAIXAS						3.511,78
12.2.1	SEINFRA-S	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	505,37	26,45%	639,04	1.917,12
12.2.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-14	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL DE 100X140X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	64,87	26,45%	82,03	328,12
12.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	56,45	26,45%	71,38	142,76
12.2.4	SEINFRA	CPUE-13	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN.	2,00	444,36	26,45%	561,89	1.123,78
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						2.380,06
13.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						2.171,98
13.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	858,83	26,45%	1.085,99	2.171,98
13.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						27,34
13.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	21,62	26,45%	27,34	27,34
13.3			SINALIZAÇÃO						180,74
13.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	51,89	26,45%	65,61	131,22

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracaju

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

112
 PGM-CEOP

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 02: ORÇAMENTO DA CENTRAL DE TURISMO

LOCAL: DIGITE O LOCAL DA OBRA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 28.1 (10/2023) | 2. SINAPI/ICE 10/2023 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,45%
 BDI DIFER.: -
 DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	19,58	26,45%	24,76	49,52
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.851,99
14.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTO						214,06
14.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,69	48,92	26,45%	61,86	104,54
14.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,34	161,52	26,45%	204,24	69,44
14.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,01	31,38	26,45%	39,68	40,08
14.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.705,27
14.2.1	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	43,80	34,11	26,45%	43,13	1.889,09
14.2.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,27	26,14	26,45%	33,05	372,47
14.2.3	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,05	17,50	26,45%	22,13	443,71
14.3			QUADROS / CAIXAS						3.670,46
14.3.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	8,85	26,45%	11,19	111,90
14.3.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	14,00	11,18	26,45%	14,14	197,96
14.3.3	SEINFRA	CPUE-02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE POSTE E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.682,16	26,45%	2.127,09	2.127,09
14.3.4	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	26,45%	397,44	397,44
14.3.5	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	280,08	26,45%	354,16	354,16
14.3.6	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	11,00	34,65	26,45%	43,81	481,91
14.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.162,19
14.4.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	259,53	6,91	26,45%	8,74	2.268,29
14.4.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	30,00	8,67	26,45%	10,96	328,80
14.4.3	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00	44,69	26,45%	56,51	565,10
14.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						624,73
14.5.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	24,07	26,45%	30,44	152,20
14.5.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	24,07	26,45%	30,44	91,32
14.5.3	SEINFRA	CPUE-05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	149,95	26,45%	189,61	189,61
14.5.4	SEINFRA / SINAPI	CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 20 kA - 275V	UN.	2,00	75,76	26,45%	95,80	191,60
14.6			TOMADAS / INTERRUPTOR / ESPELHOS						250,83
14.6.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	26,45%	22,15	44,30
14.6.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	26,45%	39,07	39,07
14.6.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	18,43	26,45%	23,30	23,30
14.6.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	28,50	26,45%	36,04	144,16
14.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS						3.062,47
14.7.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-21	ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO LED 18W	UN.	2,00	313,60	26,45%	396,55	793,10
14.7.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-22	PLAFON PAINEL DE LED DE 24W DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	173,25	26,45%	219,07	1.533,49
14.7.3	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-23	POSTE BALIZADOR COM LÂMPADA LED 12W SOQUETE E27	UN.	4,00	145,49	26,45%	183,97	735,88
14.8			ATERRAMENTO						161,98
14.8.1	SEINFRA-S	C4933	POSTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8 X 2,40M	UN	1,00	128,10	26,45%	161,98	161,98
15.			TELEFONIA E LÓGICA						1.412,09
15.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						84,30
15.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,44	27,32	26,45%	34,55	84,30
15.2			QUADROS / CAIXAS						36,04
15.2.1	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	28,50	26,45%	36,04	36,04
15.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						70,12
15.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	4,00	13,86	26,45%	17,53	70,12
15.4			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						1.221,63
15.4.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-06	QUADRO VDI 30X30CM EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	265,49	26,45%	335,71	335,71
15.4.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-07	RÓTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	700,61	26,45%	885,92	885,92
16.			PINTURA						7.946,37
16.1			PAREDES INTERNAS						4.505,09
16.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	90,21	12,83	26,45%	16,22	1.463,21
16.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	90,21	26,67	26,45%	33,72	3.041,88

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 02: ORÇAMENTO DA CENTRAL DE TURISMO

LOCAL: DIGITE O LOCAL DA OBRA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) | 2. SINAPI/CE 10/2023 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
26,45%	-	10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.2			TETOS						1.500,53 ✓
16.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	35,01	12,83	26,45%	16,22	567,86
16.2.2	SEINFRA-S	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	35,01	21,07	26,45%	26,64	932,67
16.3			PAREDES EXTERNAS						1.234,07 ✓
16.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	70,68	13,81	26,45%	17,46	1.234,07
16.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA						706,68 ✓
16.4.1	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,46	26,04	26,45%	32,93	706,68
18.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						497,64 ✓
18.1			URBANIZAÇÃO						497,64 ✓
18.1.1	SEINFRA	CPUE-19	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D= 0,40M E H= 0,40M	UN.	4,00	98,39	26,45%	124,41	497,64
19.			MUROS E FECHAMENTOS						2.438,91 ✓
19.1			GUARDA CORPO EM MADEIRA						2.438,91 ✓
19.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,19	48,92	26,45%	61,86	11,75
19.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,48	31,38	26,45%	39,68	19,05
19.1.3	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	77,54	26,45%	98,05	188,26
19.1.4	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19	502,89	26,45%	635,90	120,82
19.1.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 16cm, RIGOROSAMENTE LIXADA, INCLUSIVE VERGALHÃO PARA FIXAÇÃO NA BASE EM CONCRETO	M	3,17	414,00	26,45%	523,50	1.659,50
19.1.6	SEINFRA-S	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	7,35	21,69	26,45%	27,43	201,61
19.1.7	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	7,35	8,14	26,45%	10,29	75,63
19.1.8	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,35	17,46	26,45%	22,08	162,29
20.			SERVIÇOS DIVERSOS						17.255,67 ✓
20.1			ESCALADA DE ACESSO EXTERNO						14.242,82 ✓
20.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,62	48,92	26,45%	61,86	347,65
20.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,04	31,38	26,45%	39,68	319,03
20.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,22	31,38	26,45%	39,68	127,77
20.1.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,32	104,47	26,45%	132,10	174,37
20.1.5	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,40	23,65	26,45%	29,91	71,78
20.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,40	32,17	26,45%	40,68	97,63
20.1.7	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	543,91	26,45%	687,77	1.650,65
20.1.8	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	28,17	108,91	26,45%	137,72	3.879,57
20.1.9	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,80	647,03	26,45%	818,17	6.381,73
20.1.10	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,35	50,80	26,45%	64,24	793,36
20.1.11	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,35	25,57	26,45%	32,33	399,28
20.2			LIMPEZA FINAL						3.012,85 ✓
20.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	144,91	12,92	26,45%	16,34	2.367,83
20.2.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	368,58	1,38	26,45%	1,75	645,02
TOTAL GERAL:									425.329,56 ✓

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7 ✓

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

Handwritten mark

Handwritten mark

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

PGM - CELSO
114

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA SEDE DOS BUGUEIROS		Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 100,00	= 100,00	
>				
>				
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 821,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta de Demolição			
>	Sede dos Bugueiros	Área > 821,60	= 821,60	
>				
>				
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa da Obra	L1 x L2 > 3,00 2,00	= 6,00	
>				
>				
2.2.2	BARRACÃO ABERTO		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Barracão - 3,00mx4,00m	L1 x L2 > 3,00 4,00	= 12,00	
>				
>				
2.2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Escritório tipo A1	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
2.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
2.2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
2.2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
2.2.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 150,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sede dos Bugueiros - Eixo X	L1 x H x Quant. > 22,02 2,20 2,00	= 96,89	
>	Sede dos Bugueiros - Eixo Y	L1 x H x Quant. > 12,15 2,20 2,00	= 53,46	
>				
>				
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA			
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 267,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sede dos Bugueiros	L1 x L2 > 22,02 12,15	= 267,54	
>				
>				
2.3.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 728,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Urbanização da Sede dos Bugueiros	Área > 728,38	= 728,38	
>				
>				
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.4.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		Total = 149,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta de Demolição			
>	Sede dos Bugueiros	Ext. > 149,58	= 149,58	
>				
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
2.4.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO		Total = 184,10	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Planta de Demolição - PR - 02/11									
>	Sede dos Bugueiros	Área >	184,10						= 184,10	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 54,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* SAPATAS									
>	S2=S4=S7=S8=S9=S10	L1 x L2 x H x Quant. >	1,55	1,55	1,55	6,00			= 22,34	
>	S5	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	1,85	1,55	1,00			= 5,30	
>	S11=S12=S13=S14	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	1,45	1,55	4,00			= 12,59	
>	S6=S15=S16	L1 x L2 x H x Quant. >	1,75	1,75	1,55	3,00			= 14,24	
>	OBS: Considerou-se 0,20 m de cada lado para a escavação das s									
>	OBS: Escavação para fundações (Profundidade das Sapatas + 0,05m Lastro de Concreto)									
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 8,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* SAPATAS									
>	S1 = S3	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	1,40	2,05	2,00			= 8,04	
>	OBS: Considerou-se 0,20 m de cada lado para a escavação das sapatas									
>	OBS: Escavação para fundações (Profundidade das Sapatas + 0,05m Lastro de Concreto)									
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.2.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 96,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* SAPATAS									
>	S1 = S3	L1 x L2 x Quant. >	1,40	1,40	1,00				= 1,96	
>	S2=S4=S7=S8=S9=S10	L1 x L2 x Quant. >	1,55	1,55	6,00				= 14,42	
>	S5	L1 x L2 x Quant. >	1,85	1,85	1,00				= 3,42	
>	S11=S12=S13=S14	L1 x L2 x Quant. >	1,40	1,45	4,00				= 8,12	
>	S6=S15=S16	L1 x L2 x Quant. >	1,75	1,75	3,00				= 9,19	
>	Cintamento - VIGAS	L1 x L2 x Quant. >	59,34						= 59,34	
3.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 50,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de Escavação	Volume >	54,47						= 54,47	
>	Volume de Escavação	Volume >	8,04						= 8,04	
>	Desconto LASTRO DE CONCRETO	Volume x Quant. >	1,96	-1,00					= -1,96	
>	Desconto volume de concreto	Volume x Quant. >	10,39	-1,00					= -10,39	
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 47,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo									
>	Muro de Arrimo	Ext. x Larg. X Esp. >	27,23	1,40	0,45				= 17,15	
>	Muro de Arrimo	Ext. x Larg. X Esp. >	11,02	1,40	0,45				= 6,94	
>	Aterro áreas internas	Área x Esp. >	229,37	0,10					= 22,94	
3.3	CONTENÇÕES									
3.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 171,05	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta de Implantação									
>	Contorno da Sede dos Bugueiros	Ext. >	171,05						= 171,05	
3.3.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 102,02	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta de Implantação									
>	Jardim / Passeio	Ext. >	102,02						= 102,02	
3.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
3.4.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 7,85	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição de meio fio granítico	Ext.x Larg.x Alt. X Quant.	149,58	0,15	0,35				= 7,85	
>										
>										
3.4.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 12,35	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação - 1,50m	Volume	54,47						= 54,47	
>	Volume de escavação - 2,05	Volume	8,04						= 8,04	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume x Quant.	50,16	-1,00					= -50,16	
>										
>										
3.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 20,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de entulho Carga Manual	Volume	7,85						= 7,85	
>	Igual ao volume de terra Carga Manual	Volume	12,35						= 12,35	
>										
>										
3.5	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO									
3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 46,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12									
>	Extensão 01	L1 x L2 x H x Quant.	27,23	1,40	0,86	1,00			= 32,78	
>	Extensão 02	L1 x L2 x H x Quant.	11,02	1,40	0,86	1,00			= 13,27	
>	Observação: Foi considerado 0,10m para cada lado na escavação das valas.									
>	Observação: Altura da escavação é igual a: altura + lastro de concreto= 0,05m									
>										
>										
3.5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 55,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12									
>	Extensão 01	L1 x L2	27,23	1,40					= 38,12	
>	Extensão 02	L1 x L3	11,02	1,40					= 15,43	
>										
>										
3.5.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 19,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12									
>	Igual ao volume de Escavação	Volume	46,05						= 46,05	
>	Desconto do lastro de concreto	Volume x Fator	2,68	-1,00					= -2,68	
>	Desconto alvenaria de pedra	Volume x Fator	21,42	-1,00					= -21,42	
>										
>										
3.5.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 26,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de Escavação	Volume	46,05						= 46,05	
>	Desconto do Reaterro	Volume x Fator	19,99	-1,00					= -19,99	
>										
>										
3.5.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 26,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de Carga Manual	Volume	26,06						= 26,06	
>										
>										
3.5.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 2,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12									
>	Extensão 01	L1 x L2 x H x Quant.	27,23	1,40	0,05	1,00			= 1,91	
>	Extensão 02	L1 x L2 x H x Quant.	11,02	1,40	0,05	1,00			= 0,77	
>										
>										
3.5.7	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS								Total = 28,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12									
>	Extensão 01	L1 x L2 x H x Quant.	27,23	0,40	0,45	1,00			= 4,90	
>	Extensão 01	L1 x L2 x H x Quant.	27,23	1,40	0,40	1,00			= 15,25	
>	Extensão 02	L1 x L2 x H x Quant.	11,02	0,40	0,45	1,00			= 1,98	
>	Extensão 02	L1 x L2 x H x Quant.	11,02	1,40	0,40	1,00			= 6,17	
>										
>										
3.5.8	LASTRO DE BRITA								Total = 4,30	M3



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12										
>	Extensão 01	L1 x L2 x H x Quant.	> 27,23	0,25	0,45	1,00			=	3,06	
>	Extensão 02	L1 x L2 x H x Quant.	> 11,02	0,25	0,45	1,00			=	1,24	
>											
>											
>											
3.5.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 66,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12										
>	Extensão 01	L1 x H x Quant.	> 27,23	0,45	2,00				=	24,51	
>	Extensão 01	L1 x H x Quant.	> 27,23	0,40	2,00				=	21,78	
>	Extensão 02	L1 x H x Quant.	> 11,02	0,45	2,00				=	9,92	
>	Extensão 02	L1 x H x Quant.	> 11,02	0,45	2,00				=	9,92	
>											
>											
3.5.10	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA									Total = 40,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* Conforme Planta Muro de Arrimo - PR - 12/12										
>	Extensão 01	Quant. x Repet.	> 28,00	1,00					=	28,00	
>	Extensão 02	Quant. x Repet.	> 12,00	1,00					=	12,00	
>											
>	Observação: Prevê a disposição de drenos no muro a cada 1,00m - D= 50mm										
>											
>											
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 79,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	Sapatas	Área	> 20,00						=	20,00	
>	Vigas de cintamento	Área	> 59,34						=	59,34	
>											
>											
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 79,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* Projeto estrutural - PR 05 / 10										
>	Vigas de Cintamento - Ø 5.0 mm	Peso	> 79,00						=	79,00	
>											
>											
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 339,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* Projeto estrutural - PR 02 / 10										
>	Sapatas - Ø 8,0 mm	Peso	> 190,00						=	190,00	
>	* Projeto estrutural - PR 05 / 10										
>	Vigas de Cintamento - Ø 6.3 mm	Peso	> 1,00						=	1,00	
>	Vigas de Cintamento - Ø 8.0 mm	Peso	> 86,00						=	86,00	
>	Vigas de Cintamento - Ø 10.0 mm	Peso	> 62,00						=	62,00	
>											
>											
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 1,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	* SAPATAS										
>	S1 = S3	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,40	1,40	0,05	2,00			=	0,20	
>	S2=S4=S7=S8=S9=S10	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,55	1,55	0,05	6,00			=	0,72	
>	S5	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,85	1,85	0,05	1,00			=	0,17	
>	S11=S12=S13=S14	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,40	1,45	0,05	4,00			=	0,41	
>	S6=S15=S16	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,75	1,75	0,05	3,00			=	0,46	
>											
>											
4.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 10,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	Sapatas	Volume	> 6,91						=	6,91	
>	Vigas de cintamento	Volume	> 3,48						=	3,48	
>											
>											
4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 10,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	Igual ao volume de concreto	Volume	> 10,39						=	10,39	
>											
>											
4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 59,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis									
>	Igual a área de forma das V. de cintament	Área	> 59,34						=	59,34	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
>										
4.2	SUPERESTRUTURA									
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							Total = 132,30	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	Área	>	82,28					= 82,28	
>	Vigas	Área	>	50,02					= 50,02	
>										
>										
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 179,00	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Projeto estrutural - PR 02 / 10									
>	Pilares - Ø 5.0 mm	Peso	>	80,00					= 80,00	
>	* Projeto estrutural - PR 07 / 10									
>	Lajes - Ø 5.0 mm	Peso	>	12,00					= 12,00	
>	* Projeto estrutural - PR 08 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 5.0 mm	Peso	>	29,00					= 29,00	
>	* Projeto estrutural - PR 09 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 5.0 mm	Peso	>	58,00					= 58,00	
>										
>										
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 567,00	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Projeto estrutural - PR 02 / 10									
>	Pilares - Ø 8.0 mm	Peso	>	257,00					= 257,00	
>	* Projeto estrutural - PR 07 / 10									
>	Lajes - Ø 6.3 mm	Peso	>	57,00					= 57,00	
>	Lajes - Ø 8.0 mm	Peso	>	81,00					= 81,00	
>	* Projeto estrutural - PR 08 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 8.0 mm	Peso	>	43,00					= 43,00	
>	Vigas de cobertura - Ø 10.0 mm	Peso	>	25,00					= 25,00	
>	* Projeto estrutural - PR 09 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 8.0 mm	Peso	>	15,00					= 15,00	
>	Vigas de cobertura - Ø 10.0 mm	Peso	>	89,00					= 89,00	
>										
>										
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							Total = 26,00	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Projeto estrutural - PR 08 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 12.5 mm	Peso	>	8,00					= 8,00	
>	* Projeto estrutural - PR 09 / 10									
>	Vigas de cobertura - Ø 16.0 mm	Peso	>	18,00					= 18,00	
>										
>										
4.2.5	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 12,72	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	Volume	>	4,04					= 4,04	
>	Vigas de cobertura	Volume	>	3,67					= 3,67	
>	Lajes	Volume	>	5,01					= 5,01	
>										
>										
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							Total = 12,72	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de concreto	Volume	>	12,72					= 12,72	
>										
>										
4.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							Total = 20,78	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	L1	L1 x L2	>	2,80	3,71				= 10,39	
>	L2	L1 x L2	>	2,80	3,71				= 10,39	
>										
>										
4.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							Total = 53,82	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	L3	L1 x L2	>	2,80	4,00				= 11,20	
>	L4	L1 x L2	>	2,80	4,00				= 11,20	
>	L5	L1 x L2	>	3,00	3,00				= 9,00	
>	L6	L1 x L2	>	3,00	3,00				= 9,00	
>	L7	L1 x L2	>	3,00	3,00				= 9,00	
>	L8	L1 x L2	>	2,21	2,00				= 4,42	
>										
>										




Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

Total = 243,60 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
--------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

> **01. SEDE DOS BUGUEIROS**

> *** Paredes Horizontais**

> PH01 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	5,76	3,60	1,00			= 20,74
> PH02 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	5,76	4,00	1,00			= 23,04
> PH03 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	9,60	4,79	1,00			= 45,98
> PH04 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	2,00	4,00	1,00			= 8,00
> PH05 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	11,50	3,80	1,00			= 43,70
> PH06 - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	5,76	3,69	1,00			= 21,25
> Desconto de área - Eixo - "X"	Área x Quant.	3,88	-3,00				= -11,64



> *** Paredes Verticais**

> PV01 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	7,85	2,88	1,00			= 22,61
> PV02 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	3,70	2,88	1,00			= 10,66
> PV03 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	7,85	2,88	1,00			= 22,61
> PV04 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	3,00	4,30	1,00			= 12,89
> PV07 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	3,00	4,30	1,00			= 12,89
> Desconto de área - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	0,80	-3,00				= -2,40
> Platinbanda - (PV03)	L1 x H x Quant. >	7,85	1,19	1,00			= 9,34
> Platinbanda - (PV03)	L1 x H x Fator x Quant. >	7,85	1,00	0,50			= 3,93

5.2 DIVISÓRIAS

5.2.1 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Total = 16,80 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
--------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

> **01. SEDE DOS BUGUEIROS**

> *** Paredes Verticais**

> PV05 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	3,00	2,80	1,00			= 8,40
> PV06 - Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	3,00	2,80	1,00			= 8,40

5.2.2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Total = 14,42 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
--------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

> **01. VESTIÁRIO MASCULINO**

> *** Paredes Horizontais**

> Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	2,81	1,80	1,00			= 5,06
> Desconto de área - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	0,60	1,80	-3,00			= -3,24

> *** Paredes Verticais**

> Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	1,50	1,80	2,00			= 5,40
--------------	-------------------	------	------	------	--	--	--------

> **02. VESTIÁRIO FEMININO**

> *** Paredes Verticais**

> Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	2,80	1,80	1,00			= 5,04
> Desconto de área - Eixo - "X"	L1 x H x Quant. >	0,60	1,80	-3,00			= -3,24

> *** Paredes Verticais**

> Eixo - "Y"	L1 x H x Quant. >	1,50	1,80	2,00			= 5,40
--------------	-------------------	------	------	------	--	--	--------

5.3 VERGAS E CHAPIM

5.3.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Total = 0,89 M3

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
--------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

> **01. VERGAS**

> Vestiário Masculino - (P01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	1,20	0,10	0,10	1,00		= 0,01
> Vestiário Feminino - (P01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	1,20	0,10	0,10	1,00		= 0,01
> Copa - (P02)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,10	0,10	1,00		= 0,01
> Depósito - (P02)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,10	0,10	1,00		= 0,01
> Sala das Jardineiras - (P03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	3,20	0,10	0,25	1,00		= 0,08
> Sala dos Funcionários	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	3,20	0,10	0,25	1,00		= 0,08
> Quadriciclos - (P03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant. >	3,20	0,10	0,25	1,00		= 0,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Vestário Masculino - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Vestário Feminino - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Copa - (J04)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Depósito - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	1,00	=	0,02	
>	Sala das Jardineiras - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,25	1,00	=	0,08	
>	Sala dos Funcionários									
>	Quadrículos - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,25	1,00	=	0,08	
>	Sala dos Bugueiros - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,25	1,00	=	0,08	
>	02. CONTRA VERGAS									
>	Vestário Masculino - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Vestário Feminino - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Copa - (J04)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	2,00	=	0,04	
>	Depósito - (J03)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	1,90	0,10	0,10	1,00	=	0,02	
>	Sala das Jardineiras - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,10	1,00	=	0,03	
>	Sala dos Funcionários									
>	Quadrículos - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,10	1,00	=	0,03	
>	Sala dos Bugueiros - (J01)	(vão+0,40) x L1 x L2 x Quant.	>	3,20	0,10	0,10	1,00	=	0,03	
>	6. ESQUADRIAS E FERRAGENS									
>	6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
>	6.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA Total = 2,00 UN									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros									
>	Copa - (P02= 0,70mX2,10m)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Depósito - (P02= 0,70mX2,10m)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	6.1.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA Total = 2,00 UN									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros									
>	Vestário Masculino - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Vestário Feminino - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	6.1.3 PORTA DE MADEIRA DE CORRER DE 2,80m X 2,10m (04 FOLHAS) - COMPLETA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 3,00 UN.									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros									
>	01. PORTAS									
>	Sala das Jardineiras - (P03)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Sala dos Funcionários									
>	Quadrículos - (P03)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Sala dos Bugueiros - (P03)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	6.1.4 JANELA DE MADEIRA DE CORRER DE 2,80m X 1,00m (04 FOLHAS) - COMPLETA, SENDO 02 (DUAS) FIXAS E 02 (DUAS) DE CORRER, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 3,00 UN.									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros									
>	Sala das Jardineiras - (J01)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Sala dos Funcionários									
>	Quadrículos - (J01)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	Sala dos Bugueiros - (J01)	Quant.	>	1,00					= 1,00	
>	6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
>	6.2.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA Total = 5,76 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros									
>	Vestário Masculino - (P07= 0,60mX1,60m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,60	3,00			= 2,88	
>	Vestário Feminino - (P07= 0,60mX1,60m)	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,60	3,00			= 2,88	
>	6.2.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Total = 3,00 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	--	-----------	--------	----

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

>	Copa - (J04= 1,50mX1,00m)	L1 x H x Quant. >	1,50 1,00 2,00	=	3,00
>					
>					

6.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Total = 4,50 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

>	Vestário Masculino - (J03= 1,50mX0,60m)	L1 x H x Quant. >	1,50	0,60	2,00			=	1,80
>	Vestário Feminino - (J03= 1,50mX0,60m)	L1 x H x Quant. >	1,50	0,60	2,00			=	1,80
>	Depósito - (J03= 1,50mX0,60m)	L1 x H x Quant. >	1,50	0,60	1,00			=	0,90
>									
>									



6.3 OUTROS ELEMENTOS

6.3.1 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO Total = 12,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

>	Vestário Masculino - (P= 0,60mX1,60m)	Quant. x Repet. >	2,00	3,00				=	6,00
>	Vestário Feminino - (P= 0,60mX1,60m)	Quant. x Repet. >	2,00	3,00				=	6,00
>									
>									

6.3.2 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO Total = 6,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros

>	Vestário Masculino - (P= 0,60mX1,60m)	Quant. x Repet. >	1,00	3,00				=	3,00
>	Vestário Feminino - (P= 0,60mX1,60m)	Quant. x Repet. >	1,00	3,00				=	3,00
>									
>									

6.3.3 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO Total = 3,00 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

>	Igual à área de janela de correr	Área >	3,00					=	3,00
>									
>									

7. COBERTURA

7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

7.1.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA Total = 245,84 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

>	Coberta da Sede dos Bugueiros	Área >	245,84					=	245,84
>									
>									

7.2 OUTROS ELEMENTOS

7.2.1 COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA Total = 245,84 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

>	Igual à área da estrutura de madeira	Área >	245,84					=	245,84
>									
>									

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA CXA. D'ÁGUA

8.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Total = 28,55 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

>	Lajes do Vestário Masculino	Área >	10,38					=	10,38
>	Lajes do Vestário Masculino	Perímetro x H	13,00	0,30				=	3,90
>	Lajes do Vestário Feminino	Área >	10,36					=	10,36
>	Lajes do Vestário Feminino	Perímetro x H	13,02	0,30				=	3,91
>									
>									

9. REVESTIMENTOS

9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

9.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Total = 525,40 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

>	Igual à área de Alvenaria (X 2)	Área x Quant. >	243,60	2,00				=	487,20
>									

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Pilares da Sede dos Bugueiros	Perímetro x H x Quant. >	1,00	3,82	10,00				=	38,20	
>											
>											
9.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total = 84,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros										
>	Vestário Masculino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	2,80	1,80	2,00				=	10,08	
>	Vestário Masculino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	3,70	1,80	2,00				=	13,32	
>	Vestário Feminino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	2,81	1,80	2,00				=	10,12	
>	Vestário Feminino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	3,70	1,80	2,00				=	13,32	
>	Copa - Eixo X	L1 x H x Quant. >	5,76	1,20	2,00				=	13,82	
>	Copa - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	4,00	1,20	2,00				=	9,60	
>	Área de Mosaico vidroso	Área >	14,59						=	14,59	
>											
>											
9.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total = 440,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual à área de Chapisco	Área >	525,40						=	525,40	
>	Desconto da área de emboço cerâmica	Área x Quant. >	70,26	-1,00					=	-70,26	
>	Desconto da área de emboço cerâmica vidrada	Área x Quant. >	14,59	-1,00					=	-14,59	
>											
>											
9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total = 70,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros										
>	Vestário Masculino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	2,80	1,80	2,00				=	10,08	
>	Vestário Masculino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	3,70	1,80	2,00				=	13,32	
>	Vestário Feminino - Eixo X	L1 x H x Quant. >	2,81	1,80	2,00				=	10,12	
>	Vestário Feminino - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	3,70	1,80	2,00				=	13,32	
>	Copa - Eixo X	L1 x H x Quant. >	5,76	1,20	2,00				=	13,82	
>	Copa - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	4,00	1,20	2,00				=	9,60	
>											
>											
9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									Total = 84,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros										
>	Igual à área de Cerâmica até 30x30cm	Área >	70,26						=	70,26	
>	Igual à área de mosaico vidroso	Área >	14,59						=	14,59	
>											
>											
9.2.3	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA									Total = 14,59	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros										
>	Fachada Norte	L1 x H x Quant. >	4,46	1,20	1,00				=	5,35	
>	Fachada Leste	L1 x H x Quant. >	3,30	1,20	1,00				=	3,96	
>	Fachada Leste	L1 x H x Quant. >	4,40	1,20	1,00				=	5,28	
>											
>											
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS										
9.3.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Total = 75,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros										
>	Depósito	Área >	4,39						=	4,39	
>	Sala das Jardineiras	Área >	9,00						=	9,00	
>	Sala dos Funcionários	Área >	9,00						=	9,00	
>	Quadrilátero	Área >	9,00						=	9,00	
>	Sala dos Bugueiros	Área >	9,00						=	9,00	
>	Vestário Masculino	Área >	10,38						=	10,38	
>	Vestário Feminino	Área >	10,36						=	10,36	
>	Copa	Área >	23,02						=	23,02	
>											
>											
10.	PISOS										
10.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS										
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 11,47	M3



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Vestiário Masculino	Área x Esp.	>	10,38	0,05					=	0,52
>	Vestiário Feminino	Área x Esp.	>	10,36	0,05					=	0,52
>	Área de Porcelanato	Área x Esp.	>	147,23	0,05					=	7,36
>	Área de Concreto Polido	Área x Esp.	>	10,73	0,05					=	0,54
>	Área de Pedra São Tomé	Área x Esp.	>	50,67	0,05					=	2,53
>	>										
>	>										
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm									Total = 218,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Igual à área de cerâmica esmaltada - 30x30cm	Área	>	20,74						=	20,74
>	Área de Pedra São Tomé	Área	>	50,67						=	50,67
>	Igual à área de Porcelanato	Área	>	147,23						=	147,23
>	>										
>	>										
10.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									Total = 20,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Vestiário Masculino	Área	>	10,38						=	10,38
>	Vestiário Feminino	Área	>	10,36						=	10,36
>	>										
>	>										
10.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									Total = 20,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Igual à área de cerâmica esmaltada - 30x30cm	Área	>	20,74						=	20,74
>	>										
>	>										
10.1.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									Total = 215,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Sede dos Bugueiros	Área	>	215,30						=	215,30
>	>										
>	>										
10.1.6	PEDRA SÃO TOMÉ									Total = 50,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Sede dos Bugueiros	Área	>	50,67						=	50,67
>	>										
>	>										
10.1.7	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA									Total = 10,73	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Sede dos Bugueiros	Área	>	10,73						=	10,73
>	>										
>	>										
10.1.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									Total = 147,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* Conforme Planta de Implantação											
>	Copa	L1 x L2	>	5,76	4,00					=	23,04
>	Porta - (P02)	L1 x L2	>	0,70	0,15					=	0,11
>	Depósito	L1 x L2	>	2,20	2,00					=	4,40
>	Porta - (P02)	L1 x L2	>	0,70	0,15					=	0,11
>	Sala das Jardineiras	L1 x L2	>	3,00	3,00					=	9,00
>	Porta - (P03)	L1 x L2	>	2,80	0,15					=	0,42
>	Sala dos Funcionários	L1 x L2	>	3,00	3,00					=	9,00
>	Quadrículos	L1 x L2	>	3,00	3,00					=	9,00
>	Porta - (P03)	L1 x L2	>	2,80	0,15					=	0,42
>	Sala dos Bugueiros	L1 x L2	>	3,00	3,00					=	9,00
>	Porta - (P03)	L1 x L2	>	2,80	0,15					=	0,42
>	Área - A01	L1 x L2	>	6,05	2,00					=	12,10
>	Área - A02	L1 x L2	>	2,05	2,47					=	5,05
>	Área - A03	L1 x L2	>	4,63	2,00					=	9,26




Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área - A04	L1 x L2 > 9,50 3,83	=	36,39
>	Área - A05	L1 x L2 > 8,48 2,47	=	20,95
>	Escada - (piso)	L1 x L2 > 2,44 0,60	=	1,46
>	Escada - (piso)	Ext x Larg x Quant > 2,10 0,28 2,00	=	1,16
>	Escada - (piso)	Ext x Larg x Quant > 2,10 0,24 1,00	=	0,49
>	Escada - (piso)	Área > 0,98	=	0,98
>	Escada - (espelho)	L1 x H x Quant. > 2,10 0,16 4,00	=	1,36
>	Escada - (espelho)	L1 x H x Quant. > 2,10 0,09 4,00	=	0,77
>	Área de piso	Área > 1,34	=	1,34



10.1.9 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (960 cm²) E PORCELANATOS Total = 147,23 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta de Implantação								
>	Igual à área de cerâmica esmaltada	Área >	147,23					= 147,23

10.2 PISO PODOTÁTIL
10.2.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Total = 2,40 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta de Implantação								
>	Piso Podotátil - ALERTA	Ext. x Larg. X Esp. >	25,65	0,30	0,05			= 0,38
>	Piso Podotátil - DIRECIONAL	Ext. x Larg. X Esp. >	134,35	0,30	0,05			= 2,02

10.2.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 48,01 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta de Acessibilidade								
>	Piso Podotátil - ALERTA	Ext. x Larg. >	25,65	0,30				= 7,70
>	Piso Podotátil - DIRECIONAL	Ext. x Larg. >	134,35	0,30				= 40,31

10.3 SOLEIRAS E PEITORIS
10.3.1 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm Total = 12,10 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros								
>	Vestário Masculino	Ext. x Quant. >	0,90	1,00				= 0,90
>	Vestário Feminino	Ext. x Quant. >	0,90	1,00				= 0,90
>	Copa	Ext. x Quant. >	0,80	1,00				= 0,80
>	Depósito	Ext. x Quant. >	0,80	1,00				= 0,80
>	Sala das Jardineiras	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90
>	Sala dos Funcionários Quadríclos	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90
>	Sala dos Bugueiros	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90

10.3.2 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm Total = 19,90 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta Técnica - Sede dos Bugueiros								
>	Vestário Masculino	Ext. x Quant. >	1,60	2,00				= 3,20
>	Vestário Feminino	Ext. x Quant. >	1,60	2,00				= 3,20
>	Copa	Ext. x Quant. >	1,60	2,00				= 3,20
>	Depósito	Ext. x Quant. >	1,60	1,00				= 1,60
>	Sala das Jardineiras	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90
>	Sala dos Funcionários Quadríclos	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90
>	Sala dos Bugueiros	Ext. x Quant. >	2,90	1,00				= 2,90

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC
11.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") Total = 39,70 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Alimentador Predial	Ext. >	17,20					= 17,20
>	Água Fria	Ext. >	22,50					= 22,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		Total = 10,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Água Fria	Ext. > 10,90	= 10,90	
11.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 13,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Água Fria	Ext. > 13,50	= 13,50	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
11.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 3,00	= 3,00	
11.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Sede dos Bugueiros	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
11.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Vestário Masculino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	Vestário Feminino	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.3.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Vestário Masculino	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	Vestário Feminino	Quant. > 2,00	= 2,00	
11.3.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		Total = 3,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias			
>	Vestário Masculino	Ext. x Larg. X Quant. > 1,50 0,50 1,00	= 0,75	
>	Vestário Masculino (rodabanca)	Ext. x Larg. X Quant. > 2,00 0,10 1,00	= 0,20	
>	Vestário Feminino	Ext. x Larg. X Quant. > 1,50 0,50 1,00	= 0,75	
>	Vestário Feminino (rodabanca)	Ext. x Larg. X Quant. > 2,00 0,10 1,00	= 0,20	

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Copa	Ext. x Larg. X Quant. >	1,80	0,60	1,00				= 1,08	
>	Copa (rôdabanca)	Ext. x Larg. X Quant. >	2,40	0,10	1,00				= 0,24	
>										
>										
11.3.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	3,00						= 3,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	3,00						= 3,00	
>	Copa	Quant. >	4,00						= 4,00	
>										
11.3.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
11.3.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Copa	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
11.3.8	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Copa	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
11.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
11.3.10	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
11.3.11	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
11.3.12	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
11.3.13	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* Conforme Planta Hidrossanitárias									
>	Vestário Masculino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	Vestário Feminino	Quant. >	2,00						= 2,00	
>										




Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
11.3.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Vestário Masculino	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Vestário Feminino	Quant. >	2,00						= 2,00
>									
>									
11.3.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		Total = 1,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Vestário Masculino	L1 x H x Quant. >	0,80	0,50	2,00				= 0,80
>	Vestário Feminino	L1 x H x Quant. >	0,80	0,50	2,00				= 0,80
>									
>									
11.4	EQUIPAMENTOS								
11.4.1	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	2,00						= 2,00
>									
>									
11.5	POÇOS E CAIXAS								
11.5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	2,00						= 2,00
>									
>									
11.6	OUTROS ELEMENTOS								
11.6.1	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 10,80	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Esgoto Primário	Ext. >	4,20						= 4,20
>	Ventilação	Ext. >	6,60						= 6,60
>									
>									
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Total = 5,30	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Esgoto Primário	Ext. >	5,30						= 5,30
>									
>									
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		Total = 76,70	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Esgoto Primário	Ext. >	72,80						= 72,80
>	Esgoto Primário	Ext. >	3,90						= 3,90
>									
>									
12.1.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	3,00						= 3,00
>									
>									
12.2	POÇOS E CAIXAS								
12.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 9,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		QUANT.	UN	VÁRIÁVEIS				
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	9,00	=	9,00				
>									
>									
12.2.2	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL DE 100X140X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total = 5,00	UN.				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	5,00	=	5,00				
>									
12.2.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			Total = 1,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	1,00	=	1,00				
>									
12.2.4	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E TAMPAS REMOVÍVEL EM GRELHA			Total = 2,00	UN.				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Planta Hidrossanitárias								
>	Sede dos Bugueiros	Quant. >	2,00	=	2,00				
>									
12.3	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA			Total = 10,21	M3				
12.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m			Total = 10,21	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fossa Séptica	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	2,80	1,81	1,00	=	9,12	
>	Embasamento - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	2,40	0,40	0,40	2,00	=	0,77	
>	Embasamento - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,40	0,40	2,00	=	0,32	
>									
>	OBS: Considerou-se prolongamento de 20cm de cada lado da Fossa Séptica.								
>									
12.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			Total = 4,72	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fossa Séptica	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	2,40	=	3,36			
>	Embasamento - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	2,40	0,40	=	0,96			
>	Embasamento - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,40	=	0,40			
>									
12.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			Total = 3,04	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Escavação	Volume >	10,21	=	10,21				
>	Desconto do Volume Embasamento	Volume x Fator >	1,09	-1,00	=	-1,09			
>	Desconto Volume da Fossa	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	2,40	1,81	-1,00	=	-6,08	
>									
12.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total = 7,17	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao Volume de Escavação	Volume >	10,21	=	10,21				
>	Desconto do Reaterro	Volume x Fator >	3,04	-1,00	=	-3,04			
>									
12.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			Total = 7,17	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de carga manual	Volume >	7,17	=	7,17				
>									
12.3.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			Total = 1,09	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Embasamento de Pedra - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	2,40	0,40	0,40	2,00	=	0,77	
>	Embasamento de Pedra - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,40	0,40	2,00	=	0,32	
>									
12.3.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			Total = 0,40	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fossa Séptica	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	2,80	0,08	1,00	=	0,40	
>									



Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	OBS: Considerou-se prolongamento de 20cm de cada lado da Fossa Séptica.								
>									
>									
12.3.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 5,04	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fossa Séptica	L1 x L2 >	1,80	2,80					= 5,04
>									
>	OBS: Considerou-se prolongamento de 20cm de cada lado da Fossa Séptica.								
>									
12.3.9	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,82	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Anel de Impermeabilização - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	2,40	0,20	0,20	6,00			= 0,58
>	Anel de Impermeabilização - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,20	0,20	6,00			= 0,24
>									
>									
12.3.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 6,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes tanque séptico - eixo X	L1 x H x Quant. >	2,40	1,51	2,00				= 7,25
>	Paredes tanque séptico - eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,00	1,51	2,00				= 3,02
>	Desconto da área do anel	L1 x H x Quant. >	2,40	0,20	-6,00				= -2,88
>	Desconto da área do anel	L1 x H x Quant. >	1,00	0,20	-6,00				= -1,20
>									
>									
12.3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 6,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de alvenaria	Área >	6,19						= 6,19
>									
>									
12.3.12	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 8,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes (Igual à área de chapisco)	Área >	6,19						= 6,19
>	Fundo	L1 x L2 >	2,00	1,00					= 2,00
>									
>									
12.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 8,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de regularização de base	Área >	8,19						= 8,19
>									
>									
12.3.14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		Total = 3,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje da Tampa	L1 x L2 >	2,40	1,40					= 3,36
>									
>									
12.3.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 0,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tampa da Fossa Séptica	L1 x L2 >	0,60	0,60					= 0,36
>									
>									
12.3.16	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tampa da Fossa Séptica	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.4	FILTRO ANAERÓBICO								
12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 4,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Filtro Anaeróbico	L1 x L2 x H x Quant. >	1,30	1,80	1,68	1,00			= 3,93
>	Embasamento - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	0,40	0,40	2,00			= 0,45
>	Embasamento - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,40	0,40	2,00			= 0,16
>									
>	OBS: Considerou-se prolongamento de 20cm de cada lado do Filtro Anaeróbico.								
>									
>									
12.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 2,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DOS BUGUEIROS E CENTRAL DE TURISMO

CÓD: 01: ORÇAMENTO DA SEDE DOS BUGUEIROS

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Filtro Anaeróbico	L1 x L2 x H x Quant. >	0,90	1,40	=	1,26				
>	Embasamento - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	0,40	2,00	=	1,12			
>	Embasamento - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,40	2,00	=	0,40			
>										
>										
12.4.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Total = 1,81	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de Escavação	Volume >	4,54					=	4,54	
>	Desconto do Volume Embasamento	Volume x Fator >	0,61	-1,00					=	-0,61
>	Desconto Volume do Filtro Anaeróbico	L1 x L2 x H x Quant. >	0,90	1,40	1,68	-1,00			=	-2,12
>										
>										
12.4.4 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				Total = 2,73	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao Volume de Escavação	Volume >	4,54						=	4,54
>	Desconto do Reaterro	Volume x Fator >	1,81	-1,00					=	-1,81
>										
>										
12.4.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				Total = 2,73	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de carga manual	Volume >	2,73						=	2,73
>										
>										
12.4.6 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				Total = 0,61	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Embasamento de Pedra - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	0,40	0,40	2,00			=	0,45
>	Embasamento de Pedra - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,40	0,40	2,00			=	0,16
>										
>										
12.4.7 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				Total = 0,19	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Filtro Anaeróbico	L1 x L2 x H x Quant. >	1,30	1,80	0,08	1,00			=	0,19
>										
>	OBS: Considerou-se prolongamento de 20cm de cada lado do Filtro Anaeróbico									
>										
>										
12.4.8 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92				Total = 2,34	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Filtro Anaeróbico	L1 x L2 >	1,30	1,80					=	2,34
>										
>										
12.4.9 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				Total = 0,46	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Anel de Impermeabilização - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	0,20	0,20	6,00			=	0,34
>	Anel de Impermeabilização - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,20	0,20	6,00			=	0,12
>										
>										
12.4.10 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				Total = 3,12	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Paredes filtro anaeróbico - Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,40	1,42	2,00				=	3,98
>	Paredes filtro anaeróbico - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,50	1,42	2,00				=	1,42
>	Desconto da área do anel	L1 x H x Quant. >	1,40	0,20	-6,00				=	-1,68
>	Desconto da área do anel	L1 x H x Quant. >	0,50	0,20	-6,00				=	-0,60
>										
>										
12.4.11 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA				Total = 1,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fundo da laje perfurada	L1 x L2 x Quant. >	1,40	0,90	1,00				=	1,26
>	Bordas da laje perfurada	L1 x H x Quant. >	1,40	0,10	2,00				=	0,28
>	Bordas da laje perfurada	L1 x H x Quant. >	0,90	0,10	2,00				=	0,18
>										
>										
12.4.12 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Total = 0,13	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje perfurada	L1 x H x Quant. >	0,90	1,40	0,10				=	0,13



Wilsiriane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati