

1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	11/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.099,85
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.099,85
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	UN	1,00	6.432,54	25,92%	8.099,85	8.099,85
			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.212,20
			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						6.257,25
2.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,92%	149,61	3.590,64
2.1.2	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,92%	1.262,83	1.262,83
2.1.3	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,92%	259,40	259,40
2.1.4	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,92%	190,73	1.144,38
			LOCAÇÃO DA OBRA						701,04
2.2.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	91,40	6,09	25,92%	7,67	701,04
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.253,91
2.3.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,25	52,88	25,92%	66,59	749,14
2.3.2	SEINFRA-S	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	90,95	4,41	25,92%	5,55	504,77
			MOVIMENTO DE TERRA						8.693,95
			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						1.641,55
3.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,43	21,85	25,92%	27,51	782,11
3.1.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,43	24,01	25,92%	30,23	859,44
			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						3.393,68
3.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	48,03	54,43	25,92%	68,54	3.291,98
3.2.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,96	41,21	25,92%	51,89	101,70
			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						3.658,72
3.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	52,76	26,43	25,92%	33,28	1.755,85
3.3.2	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,62	22,52	25,92%	28,36	868,38
3.3.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,18	89,49	25,92%	112,69	1.034,49
			INFRAESTRUTURA						49.699,46
			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						4.956,31
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,58	423,18	25,92%	532,87	1.374,80
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,41	546,47	25,92%	688,12	282,13
4.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,10	707,66	25,92%	891,09	89,11
4.1.4	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	81,17	31,41	25,92%	39,55	3.210,27
			FORMAS						10.121,19
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	121,43	66,19	25,92%	83,35	10.121,19
			ARMADURAS						21.723,61
4.3.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,53	12,35	25,92%	15,55	1.081,19
4.3.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,50	14,13	25,92%	17,79	7.178,27
4.3.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	713,90	14,98	25,92%	18,86	13.464,15
			CONCRETO						12.898,35
4.4.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	527,55	25,92%	664,29	611,15
4.4.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,49	456,91	25,92%	575,34	9.487,36
4.4.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,49	134,84	25,92%	169,79	2.799,84
			SUPERESTRUTURA						46.765,88
			FORMAS						14.504,48
5.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	120,10	95,91	25,92%	120,77	14.504,48
			ARMADURAS						12.456,30
5.2.1	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	152,57	12,35	25,92%	15,55	2.372,46
5.2.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	347,80	14,13	25,92%	17,79	6.187,36
5.2.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	206,60	14,98	25,92%	18,86	3.896,48
			CONCRETO						8.851,82
5.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,26	456,91	25,92%	575,34	5.902,99
5.3.2	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,26	228,25	25,92%	287,41	2.948,83
			ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						10.953,28
5.4.1	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	23,41	117,43	25,92%	147,87	3.461,64
5.4.2	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	28,59	120,47	25,92%	151,70	4.337,10
5.4.3	SEINFRA-S	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	19,81	126,46	25,92%	159,24	3.154,54
			PAREDES E PAINÉIS						34.450,04
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						25.727,07
6.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	292,52	59,82	25,92%	75,33	22.035,53
6.1.2	SEINFRA-S	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1: 2:8 ESP=20 cm	M2	6,09	213,78	25,92%	269,19	1.639,37
6.1.3	SEINFRA-S	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	29,63	55,00	25,92%	69,26	2.052,17

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil I RNP 060158106-7

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	25,92%	-	11/2021
6.2			RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES						787,38
6.2.1	SEINFRA-S	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,56	6,22	25,92%	7,83	787,38
6.3			VERGAS E CHAPIM						2.295,23
6.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	1.666,12	25,92%	2.097,98	629,39
6.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,87	111,45	25,92%	140,34	1.665,84
6.4			OUTROS ELEMENTOS						5.640,36
6.4.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	18,20	246,12	25,92%	309,91	5.640,36
7.			ESQUADRIAS						17.164,96
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.751,40
7.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m ²	UN	5,00	754,67	25,92%	950,28	4.751,40
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.413,56
7.2.1	SEINFRA-S	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,89	390,98	25,92%	492,32	930,48
7.2.2	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,37	525,28	25,92%	661,43	6.859,03
7.2.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,92	244,51	25,92%	307,89	2.438,49
7.2.4	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,92	153,33	25,92%	193,07	1.529,11
7.2.5	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	0,72	724,06	25,92%	911,74	656,45
8.			COBERTURA						14.653,12
8.1			COBERTURA E TELHADO						12.315,05
8.1.1	SEINFRA-S	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	80,48	121,52	25,92%	153,02	12.315,05
8.2			OUTROS ELEMENTOS						2.338,07
8.2.1	SEINFRA-S	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	14,66	72,94	25,92%	91,85	1.346,52
8.2.2	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	23,14	34,03	25,92%	42,85	991,55
9.			REVESTIMENTOS						31.957,78
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						24.350,48
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	491,53	6,18	25,92%	7,78	3.824,10
9.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	43,62	29,81	25,92%	37,54	1.637,49
9.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	456,44	31,82	25,92%	40,07	18.289,55
9.1.4	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,56	4,73	25,92%	5,96	599,34
9.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.684,79
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	43,62	75,93	25,92%	95,61	4.170,51
9.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	43,62	9,36	25,92%	11,79	514,28
9.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						2.922,51
9.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	61,23	12,13	25,92%	15,27	934,98
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	61,23	25,78	25,92%	32,46	1.987,53
10.			PISOS						22.691,74
10.1			PISOS INTERNOS						10.924,80
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	524,32	25,92%	660,22	2.522,04
10.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	63,72	24,37	25,92%	30,69	1.955,57
10.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,72	71,57	25,92%	90,12	5.742,45
10.1.4	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,72	8,78	25,92%	11,06	704,74
10.2			SOLEIRAS E PEITORIS						1.160,83
10.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,40	78,83	25,92%	99,26	238,22
10.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,60	85,20	25,92%	107,28	922,61
10.3			PISOS EXTERNOS						10.606,11
10.3.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29	524,32	25,92%	660,22	191,46
10.3.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,85	112,90	25,92%	142,16	689,48
10.3.3	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,36	47,86	25,92%	60,27	9.725,17
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.091,42
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.544,35
11.1.1	SEINFRA-S	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,60	16,46	25,92%	20,73	12,44
11.1.2	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,80	35,82	25,92%	45,10	1.885,18
11.1.3	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,30	26,77	25,92%	33,71	380,92

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RNP 060158106-7

1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI:11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	11/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.1.4	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,60	32,00	25,92%	40,29	145,04
11.1.5	SEINFRA-S	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,92	25,92%	17,53	52,59
11.1.6	SEINFRA-S	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	19,42	25,92%	24,45	24,45
11.1.7	SEINFRA-S	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	34,73	25,92%	43,73	43,73
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						662,60
11.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	25,92%	54,56	54,56
11.2.2	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	25,92%	99,60	199,20
11.2.3	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,77	25,92%	115,56	115,56
11.2.4	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	75,90	25,92%	95,57	95,57
11.2.5	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,32	25,92%	43,22	43,22
11.2.6	SINAPI-S	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	52,13	25,92%	65,64	65,64
11.2.7	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	70,56	25,92%	88,85	88,85
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.552,95
11.3.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	25,92%	933,61	1.867,22
11.3.2	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	25,92%	570,63	1.141,26
11.3.3	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	25,92%	13,01	13,01
11.3.4	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	25,92%	87,59	175,18
11.3.5	SEINFRA-S	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	1,00	46,83	25,92%	58,97	58,97
11.3.6	SEINFRA-S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	91,34	25,92%	115,02	230,04
11.3.7	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	33,04	25,92%	41,60	83,20
11.3.8	SEINFRA-S	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	59,68	25,92%	75,15	150,30
11.3.9	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	25,92%	728,56	728,56
11.3.10	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,85	25,92%	35,07	105,21
11.4			OUTROS ELEMENTOS						331,52
11.4.1	SINAPI-S	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	195,09	25,92%	245,66	245,66
11.4.2	SEINFRA-S	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	68,19	25,92%	85,86	85,86
12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.997,09
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						4.971,65
12.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,10	47,94	25,92%	60,37	126,78
12.1.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	75,40	25,92%	94,94	759,52
12.1.3	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,90	37,12	25,92%	46,74	462,73
12.1.4	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,80	61,29	25,92%	77,18	2.840,22
12.1.5	SEINFRA-S	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	9,90	61,58	25,92%	77,54	767,65
12.1.6	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	11,71	25,92%	14,75	14,75
12.2			QUADROS / CAIXAS						1.652,98
12.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	425,25	25,92%	535,47	535,47
12.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	25,92%	385,04	385,04
12.2.3	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	25,92%	57,26	57,26
12.2.4	SEINFRA-S	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,55	25,92%	61,13	122,26
12.2.5	SEINFRA-S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	25,92%	552,95	552,95
12.3			FOSSA SÉPTICA - D= 1,20m X 2,10m						3.090,22
12.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,54	54,43	25,92%	68,54	174,09
12.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,54	21,85	25,92%	27,51	69,88
12.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,54	24,01	25,92%	30,23	76,78
12.3.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,75	59,82	25,92%	75,33	56,50
12.3.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	524,32	25,92%	660,22	72,62
12.3.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
12.3.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,13	9,81	25,92%	12,35	13,96

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desq. Spc. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil RNP 06015R106-7

1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	11/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.3.8	SINAPI-S	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	364,14	25,92%	458,53	50,44
12.3.9	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,80	13,55	25,92%	17,06	150,13
12.3.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11	134,84	25,92%	169,79	18,68
12.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,92	6,18	25,92%	7,78	61,62
12.3.12	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,05	31,82	25,92%	40,07	362,63
12.3.13	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,05	27,00	25,92%	34,00	307,70
12.3.14	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	55,16	25,92%	69,46	628,61
12.3.15	SEINFRA-S	COMP-6587423	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	183,73	25,92%	231,35	925,40
12.3.16	SEINFRA-S	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	39,42	25,92%	49,64	49,64
12.4			SUMIDOURO - D= 1,20m X 2,20m						1.329,46
12.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,43	54,43	25,92%	68,54	166,55
12.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,43	21,85	25,92%	27,51	66,85
12.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,43	24,01	25,92%	30,23	73,46
12.4.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,04	59,82	25,92%	75,33	680,98
12.4.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,34	118,72	25,92%	149,49	50,83
12.4.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
12.4.7	SINAPI-S	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	364,14	25,92%	458,53	50,44
12.4.8	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,80	13,55	25,92%	17,06	150,13
12.4.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11	134,84	25,92%	169,79	18,68
12.5			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						952,78
12.5.1	SEINFRA	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	2,00	313,77	25,92%	395,10	790,20
12.5.2	SEINFRA/ SINAPI	COMP-54931034	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	2,00	64,56	25,92%	81,29	162,58
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.790,23
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3.511,56
13.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	51,96	15,11	25,92%	19,03	988,80
13.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	47,28	22,90	25,92%	28,84	1.363,56
13.1.3	SEINFRA-S	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	20,67	22,18	25,92%	27,93	577,31
13.1.4	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,94	7,74	25,92%	9,75	535,67
13.1.5	SINAPI-S	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,52	10,43	25,92%	13,13	46,22
13.2			QUADROS / CAIXAS						3.743,41
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	26,00	7,38	25,92%	9,29	241,54
13.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	20,00	9,10	25,92%	11,46	229,20
13.2.3	SEINFRA-S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	157,37	25,92%	198,16	990,80
13.2.4	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	25,92%	319,40	319,40
13.2.5	SEINFRA/ SINAPI	COMP-82094490	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	1,00	1.199,93	25,92%	1.510,95	1.510,95
13.2.6	SEINFRA-S	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,00	21,09	25,92%	26,56	451,52
13.3			CABOS						5.407,64
13.3.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585,52	3,74	25,92%	4,71	2.757,80
13.3.2	SINAPI-S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,16	6,17	25,92%	7,77	855,94
13.3.3	SINAPI-S	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,40	5,01	25,92%	6,31	1.150,94
13.3.4	SINAPI-S	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,58	9,53	25,92%	12,00	642,96
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.909,15
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	25,92%	26,14	209,12
13.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	25,92%	26,14	78,42
13.4.3	SEINFRA	COMP-68727644	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	434,10	25,92%	546,62	1.093,24
13.4.4	SEINFRA	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	120,37	25,92%	151,57	303,14
13.4.5	SEINFRA/ ORSE	CP-S08077-47855620	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA, REF. 5SM1314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	178,87	25,92%	225,23	225,23
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.045,47

1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 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
13.5.1	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,88	25,92%	26,29	26,29
13.5.2	SINAPI-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,07	25,92%	41,64	124,92
13.5.3	SINAPI-S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,27	25,92%	57,00	57,00
13.5.4	SINAPI-S	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	25,92%	46,59	93,18
13.5.5	SINAPI-S	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	35,45	25,92%	44,64	446,40
13.5.6	SINAPI-S	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,96	25,92%	51,58	103,16
13.5.7	SINAPI-S	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,75	25,92%	33,68	33,68
13.5.8	SINAPI-S	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,93	25,92%	40,21	160,84
13.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						17.173,00
13.6.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-82389273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA	UN	2,00	144,38	25,92%	181,80	363,60
13.6.2	SEINFRA / ORSE	COMP-45426952	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALERTAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	10,00	201,74	25,92%	254,03	2.540,30
13.6.3	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-14209806	PROJETOR LED DE 50W - IP65 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	150,34	25,92%	189,31	1.135,86
13.6.4	SEINFRA / SINAPI / COTAÇÃO	COMP-92146020	LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	UN	10,00	166,84	25,92%	210,08	2.100,80
13.6.5	SEINFRA / SINAPI	COMP-25966643	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H= 3M, COM LUMINÁRIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K	UN	4,00	2.190,37	25,92%	2.758,11	11.032,44
14.			SISTEMA DE AR CONDICIONADO						10.505,78
14.1			REDE FRIGORÍGENA						1.420,24
14.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,50	39,74	25,92%	50,04	525,42
14.1.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,50	59,60	25,92%	75,05	788,03
14.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,50	8,08	25,92%	10,17	106,79
14.2			MÁQUINAS						9.085,54
14.2.1	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.607,66	25,92%	4.542,77	9.085,54
15.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						3.878,95
15.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						2.615,58
15.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	25,92%	828,48	2.485,44
15.1.2	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-02531169	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR	UN	3,00	34,45	25,92%	43,38	130,14
15.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						991,77
15.2.1	SEINFRA-S	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	262,54	25,92%	330,59	991,77
15.3			SINALIZAÇÃO						271,60
15.3.1	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	17,36	25,92%	21,86	43,72
15.3.2	SEINFRA-S	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	15,26	25,92%	19,22	57,66
15.3.3	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,06	25,92%	56,74	170,22
16.			INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA						797,76
16.1			GÁS						797,76
16.1.1	SINAPI-S	100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,70	31,78	25,92%	40,02	228,11
16.1.2	SINAPI-S	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	22,48	25,92%	28,31	84,93
16.1.3	SINAPI-S	96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	20,50	25,92%	25,81	25,81
16.1.4	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	73,66	25,92%	92,75	278,25
16.1.5	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-24738804	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	UN	1,00	52,55	25,92%	66,17	66,17
16.1.6	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-14546940	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	1,00	40,14	25,92%	50,54	50,54
16.1.7	SEINFRA / SINAPI / COTAÇÃO	COMP-84101332	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	1,00	50,79	25,92%	63,95	63,95
17.			TELEFONIA E LÓGICA						8.467,70
17.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.467,70
17.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	28,50	22,90	25,92%	28,84	821,94

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desembolso de
 Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil / RNP 06015R106-7

1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	11/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.1.2	SINAPI-S	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,40	13,53	25,92%	17,04	177,22
17.1.3	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	25,23	25,92%	31,77	31,77
17.1.4	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,38	25,92%	9,29	55,74
17.1.5	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	56,09	25,92%	70,63	353,15
17.1.6	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-19131774	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	614,10	25,92%	773,27	773,27
17.1.7	SINAPI-S	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	770,69	25,92%	970,45	970,45
17.1.8	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	107,66	11,78	25,92%	14,83	1.596,60
17.1.9	SEINFRA-S	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	24,46	7,77	25,92%	9,78	239,22
17.1.10	SEINFRA-S	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	25,92%	2.902,41	2.902,41
17.1.11	SEINFRA-S	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00	15,62	25,92%	19,67	19,67
17.1.12	SEINFRA-S	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	21,00	19,90	25,92%	25,06	526,26
18.			PINTURA						19.134,83
18.1			FORROS						2.775,60
18.1.1	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	62,08	2,45	25,92%	3,09	191,83
18.1.2	SINAPI-S	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,08	21,47	25,92%	27,04	1.678,64
18.1.3	SEINFRA	COMP-42393677	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS EM 02 DEMÃOS	M2	62,08	11,58	25,92%	14,58	905,13
18.2			PAREDES INTERNAS						6.404,89
18.2.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	193,97	2,11	25,92%	2,66	515,96
18.2.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	193,97	11,85	25,92%	14,92	2.894,03
18.2.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	193,97	12,26	25,92%	15,44	2.994,90
18.3			PAREDES EXTERNAS						8.281,17
18.3.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	206,19	2,11	25,92%	2,66	548,47
18.3.2	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	206,19	15,08	25,92%	18,99	3.915,55
18.3.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	206,19	12,26	25,92%	15,44	3.183,57
18.3.4	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	51,89	9,70	25,92%	12,21	633,58
18.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA						603,29
18.4.1	SINAPI-S	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	18,90	12,96	25,92%	16,32	308,45
18.4.2	SINAPI-S	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	18,90	12,39	25,92%	15,60	294,84
18.5			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.069,88
18.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,50	37,76	25,92%	47,55	1.069,88
19.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						4.438,11
19.1			PAISAGISMO						4.438,11
19.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	37,95	17,30	25,92%	21,78	826,55
19.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	49,00	22,28	25,92%	28,05	1.374,45
19.1.3	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	34,70	51,20	25,92%	64,47	2.237,11
20.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.313,21
20.1			LIMPEZA FINAL						3.313,21
20.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	241,84	10,88	25,92%	13,70	3.313,21
							TOTAL GERAL:		345.804,06

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E OITOCENTOS E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil I RNP 060158106-7